Infraestrutura

Os principais elementos que compõem a infraestrutura de uma cidade ou região são os serviços básicos de saneamento (água, esgoto e coleta de lixo), energia, transporte, telecomunicações, saúde e educação formal. Pode-se dizer, inclusive, que, a partir deles, acontecem todas as operações que movimentam a economia local.

Por esse motivo, os serviços de infraestrutura correspondem a uma das mais importantes áreas de atuação do setor público, especialmente, no mapeamento e definição de prioridades. Consequentemente, os serviços de infraestrutura também são fundamentais para que o turismo aconteça na região.

Na região do Vale Histórico Paulista, entre os seis municípios que compõem este estudo – Arapeí, Areias, Bananal, Queluz, São José do Barreiro e Silveiras –, os serviços de infraestrutura são adequadamente ofertados.

A seguir, é apresentada a realidade da infraestrutura em cada um dos municípios em estudo.

1. **Água, tratamento de esgoto e coleta de lixo**

**Não pode começar um item com uma tabela. Precisa ter um parágrafo introdutório.**

Dentre os serviços básicos, o tratamento de água, os serviços tratamento de esgoto e coleta de lixo são responsáveis por questões sanitárias vitais à saúde da população. A maioria dos dados são analisados considerando a quantidade de domicílios que são contemplados com estes serviços, por isso elaborou-se as Tabelas 1 e 2, para viabilizar uma visão comparativa dos fatores sanitários entre os seis municípios.

**Tabela 1 - Relação de domicílios com água encanada e esgoto**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Variáveis** | **Arapeí** | **Areias** | **Bananal** | **Queluz** | **São José do Barreiro** | **Silveiras** |
| Número de domicílios | 797 | 1444 | 3.285 | 2.998 | 1311 | 1788 |
| Domicílios com esgoto (%) | 59,38% | 86,91% | 94,39% | 77% | 88,94% | 91,84%\* |
| Domicílios com água encanada (%) | 96,71% | 99,31% | 97,46% | 94,79% | 98,83% | 96,12%\* |

**Fonte:** Dados obtidos do SEADE e SIDRA - IBGE, 2010

\*Dados de 2015 e dos outros municípios? De que data são os dados?

No que se diz respeito à quantidade de domicílios na região estudada, Bananal possui o maior número, e Arapeí o menor número de domicílios, 3.285 e 797, respectivamente. Sobre o percentual destes domicílios que contam com tratamento de esgoto, Bananal concentra o maior número do indicador, e Arapeí o menor, com 59,38% de domicílios com esgoto. Em relação à água encanada, Areias é o município com maior percentual, tem 99,31% de seus domicílios com tratamento de água adequado, enquanto Queluz, o menor, com 98,83%. Considerando a região como um todo, é possível perceber que há maior número de residências com água encanada, quando comparado à porcentagem de residências na região que contam com esgoto.

Na Tabela 2são apresentados dados sobre os sistemas de coleta e tratamento de resíduos nos respectivos municípios analisados.

**Tabela 2 - Relação município e seus respectivos tratamentos de resíduos**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Variáveis** | **Arapeí** | **Areias** | **Bananal** | **Queluz** | **São José do Barreiro** | **Silveiras** |
| Número de domicílios | 797 | 1444 | 3.285 | 2.998 | 1311 | 1788 |
| Coleta de resíduos | 99,34% | 99,59% | 99,47% | 98,04% | 99,68% | 99,09% |
| Frequência da coleta de resíduos | 6 vezes por semana | 5 vezes por semana | 6 vezes por semana | 5 vezes por semana | 3 vezes por semana | 3 vezes por semana |
| Quantidade de lixo produzido (ton/dia) | 10,6 | 11,6 | 7,2 | 9,1 | 8,1 | 4,1 |
| Coleta seletiva | Não | Não | Não | Sim | Não | Sim |
| Transporte de resíduos | Caminhão coletor | Caminhão coletor | Caminhão coletor | Caminhão coletor | Caminhão coletor | Caminhão coletor |
| Destino final dos Resíduos | Aterro Municipal | Aterro Municipal | Aterro Municipal | Aterro Cachoeira Paulista | Aterro Cachoeira Paulista | Aterro Municipal |

**Fonte:** Conselho Estadual de Saneamento - CONESAN (2010)

Todos os municípios possuem alta porcentagem de coleta de lixo, pelo menos 98% das residências contam com a coleta. Queluz, entretanto, tem a menor delas, apresentando 98,04% de suas residências, enquanto São José do Barreiro, com a maior coleta, possui 99,68% das residências com coleta. A coleta seletiva, contudo, é realizada apenas nos municípios de Queluz e Silveiras.

Há grande diferença na quantidade de lixo, em toneladas, produzida por dia nos municípios. Silveiras produz 4,1 toneladas de lixo ao dia, ao passo que Areias produz 2,8 vezes mais lixo que Silveiras, totalizando 11,6 toneladas ao dia. Com exceção de Queluz e São José do Barreiro que destinam seus resíduos ao aterro sanitário de Cachoeira Paulista, todos os outros municípios possuem aterros sanitários próprios e todos os municípios contam com caminhões coletores de lixo que fazem as coletas pelo menos três vezes por semana e no máximo seis vezes, de acordo com a demanda de cada município.

1. **Energia**

Os elementos que permitem avaliar a capacidade energética dos municípios estão ligados à sua capacidade de gerar ou receber energia e a distribuir para seus domicílios. A Tabela 3 mostra as diferenças deste elemento de infraestrutura entre os seis municípios.

**Tabela 3 - Geração distribuída e linhas de transmissão nos municípios do Vale Histórico**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Município** | **Geração Distribuída** | **Linha de Transmissão** |
| Arapeí | 0 | 230 kV e 500kV |
| Areias | 1 | 230 kV e 500kV |
| Bananal | 4 | 230 kV e 500kV |
| São José do Barreiro | 1 | 230 kV e 500kV |
| Silveiras | 3 | 230 kV, 500kV e 13,8 kV, 34,5 kV, 69kV, 88 kV, 525kV, 600 kV e 765 kV |
| Queluz | 12 | 500kV, 13,8 kV, 34,5 kV, 69kV, 88 kV, 525kV, 600 kV e 765 kV |

**Fonte:** Site da Aneel, 2020 - Elaborada por autores.

Geração Distribuída (GD) é uma expressão usada para designar a geração elétrica realizada junto ou próxima do(s) consumidor(es), independente da potência, tecnologia ou fonte de energia. A GD inclui: [Co-geradores](http://www.inee.org.br/forum_co_geracao.asp), geradores que usam como fonte de energia resíduos combustíveis de processo, geradores de emergência, geradores para operação no horário de ponta, painéis fotovoltaicos (painéis solares) e pequenas Centrais Hidrelétricas - PCH 's.

Portanto, ao analisar a Tabela 3, percebe-se poucos pontos de geração distribuída em Arapeí (nenhum), Areias e São José do Barreiro (ambos com um). Já Bananal e Silveiras contam com mais alguns pontos, quatro e três GD, respectivamente. Porém, em Queluz, por haver dois rios que transpassam a cidade (Rio Paraíba do Sul e Rio das Cruzes), há 12 pontos de geração distribuída, muitos sendo pequenas centrais hidrelétricas.

Segundo a ARSESP (Agência Reguladora de Serviços Públicos do Estado de São Paulo), a concessionária da Região do Vale Histórico é a Elektro Redes S.A. De acordo com a Aneel, as linhas de transmissão das cidades são três: uma linha de voltagens variadas (13,8 kV, 34,5 kV, 69kV, 88 kV, 525kV, 600 kV e 765 kV), a linha de 55 kV e a linha de 230 kV.

Conclui-se, portanto, que apesar de Arapeí não ter geração de energia própria, Areias e São José do Barreiro terem apenas um ponto de geração e distribuição, estes municípios são servidos pela rede de energia da região que tem em Queluz as hidroelétricas responsáveis pela oferta deste insumo na região.

1. **Transporte rodoviário e mobilidade urbana**

Em 2012, o Projeto de Lei 66/2011 dividiu o estado de São Paulo em cinco regiões, sendo uma delas a Região do Vale do Paraíba e Litoral Norte, que é composta por 39 municípios. A Empresa Metropolitana de Transportes Urbanos de São Paulo (EMTU), responsável pelo gerenciamento do transporte público intermunicipal do estado, subdividiu a região em cinco áreas de atuação, sendo uma delas composta pelos municípios de Arapeí, Areias, Bananal, Cruzeiro, Lavrinhas, Queluz, São José do Barreiro e Silveiras.

Na Tabela 4 estão descritas as linhas que estão ativas, em especial, para a mobilidade da área onde estão inseridos os seis municípios.

**Tabela 4 - Linhas intermunicipais que atendem os municípios**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número** | **Descrição da linha** | **Tarifa**  **Autorizada** |
| 5402 | Bananal (Terminal Rodoviário Aquino Carvalho dos Santos) / Guaratinguetá (Terminal Rodoviário de Guaratinguetá) | R$ 46,25 |
| 5403 | Areias (Centro) / Cruzeiro (Terminal Rodoviário de Cruzeiro) | R$ 12,60 |
| 5404 | Queluz (Terminal Rodoviário de Queluz) /  Cruzeiro (Terminal Rodoviário de Cruzeiro) | R$ 8,15 |
| 5405 | Lavrinhas (Capela do Jacu) / Cruzeiro (Terminal Rodoviário de Cruzeiro) | R$ 5,20 |
| 5404PR1 | Queluz (Terminal Rodoviário de Queluz) / Cruzeiro (Vila Brasil) | R$ 8,15 |

**Fonte:** EMTU, 2020 - Elaborado pelos autores.

Todas as linhas acima citadas são operadas pela Viação Pássaro Marrom. Segundo a EMTU, a empresa conta com 225 ônibus e aprovação de tempo indeterminado para operar em 48 linhas da região. Segundo o site da Viação Pássaro Marrom, no mês de dezembro de 2019 foram adquiridos 66 novos ônibus com elevador para cadeirantes para atuarem no Vale do Paraíba.

Os dados da Tabela 5 mostra as linhas que percorrem os pares de cidades do Vale Histórico Paulista.

**Tabela 5 - Linhas que ligam dois municípios do Vale Histórico Paulista**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Origem / Destino** | Arapeí | Areias | Bananal | Queluz | São José do Barreiro | Silveiras | Cruzeiro |
| Arapeí | - | 5402 | 5402 | Não há | 5402 | 5402 | Não há |
| Areias | 5402 | - | 5402 | 5403 | 5402 | 5402 | 5403 |
| Bananal | 5402 | 5402 | - | Não há | 5402 | 5402 | Não há |
| Queluz | Não há | 5403 | Não há | - | Não há | Não há | 5403, 5404 e 5404PR1 |
| São José do Barreiro | 5402 | 5402 | 5402 | Não há | - | 5402 | Não há |
| Silveiras | 5402 | 5402 | 5402 | Não há | 5402 | - | Não há |
| Cruzeiro | Não há | 5403 | Não há | 5403, 5404 e 5404PR1 | Não há | Não há | - |

**Fonte:** EMTU, 2020 - Adaptado pelos autores.

Verifica-se que Queluz não tem conexão de ônibus com as demais cidades além de suas vizinhas Areis e Cruzeiro a Sede Administrativa da região. Por outro lado, Cruzeiro não tem acesso direto, por ônibus intermunicipal, para as cidades de Arapeí, Banabal, São José do Barreiro e Silveiras. Isso evidencia o isolamento do Vale Histórico Paulista porque os moradores que pretendem chegar à Cruzeiro precisam ir até Areias pela linha 3402 para então pegar a linha 3403 que passa por Queluz e depois segue para a Sede Administrativa da região.

Os dados levantados revelam qual linha 5402 é responsável por realizar os trajetos entre os municípios do Vale, sendo a mais extensa –pois liga Bananal à Guaratinguetá, conectando todos os municípios no sentido da Capital São Paulo, com exceção de Queluz e Cruzeiro, que estão geograficamente mais distantes do ponto de partida e chegada da linha.

Dentre todos os municípios, apenas Queluz e Bananal contam com uma Estação Rodoviária e um Terminal Rodoviário, respectivamente.

Ao que se refere à mobilidade urbana, Silveiras é a única cidade que oferece transporte público entre os bairros do município, sendo essas linhas gratuitas. Quanto às cidades que não contam com um sistema de transporte municipal, os moradores e turistas dependem de meios de locomoção próprios ou de caronas.

Em São José do Barreiro, por exemplo, a criação de linhas de transporte público dentro do município é uma demanda da população, uma vez que os moradores fazem uso irregular do transporte público escolar para se locomoverem das regiões mais distantes para o centro da cidade e vice-versa.

**4. Telecomunicações**

Neste trabalho incluiu-se no sistema de telecomunicações da região as rádios locais as operadoras de telefonia que atuam na região e as agências de correio. A Tabela 6 consolida estas informações para facilitar o entendimento deste item de infraestrutura na região.

**Tabela 6 - Canais de comunicação e informação**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cidade/  Serviço | Rádios | Operadoras de telefonia | Correios |
| Arapeí | 0 | Oi, Vivo, Claro e Tim | 1 |
| Areias | 2 (Portal da Bocaina e Alegre Areias) | Oi, Vivo, Claro e Tim | 1 |
| Bananal | 1 (Rádio Estância) | Oi, Vivo, Claro, Tim e Solintel | 1 |
| São José do Barreiro | 3 (Mix 87.9 FM, Nostalgia do Som e Revelação Gospel) | Oi, Claro, Tim, Solintel e Telebrás | 2 |
| Silveiras | 2 (Silveiras Cidade e Silveiras FM) | Oi, Vivo, Claro e Tim | 1 |
| Queluz | 1 (99.5 FM) | Oi, Vivo, Claro, Tim e Solintel | 1 |
| Fonte | [Radios.com.br](http://radios.com.br) | ANATEL, 2019 | Correios, 2020 |

Referente às telecomunicações, as cidades do Vale Histórico Paulista apresentam nove rádios, porém, Arapeí não possui nenhuma. Todos os municípios da região possuem somente uma agência do Correio, exceto São José do Barreiro, que possui duas. As operadoras de telefonia Oi, Claro e Tim oferecem serviço em todas as seis cidades e a Vivo está ausente apenas São José do Barreiro. Também há serviço da operadora Solintel em Bananal, São José do Barreiro e Queluz, e a Telebrás está presente apenas em São José do Barreiro.

Considerando a quantidade de oferta de operadoras a região está adequadamente servida por empresas de telefonia, mas na prática muitos pontos dos seis municípios não recebem sinal para conexão de telefonia móvel, representando um fator limitante de telecomunicação no Vale Histórico Paulista.

**5. Saúde**

Para identificar a oferta de serviços de saúde foram levantados os números dos diversos tipos de postos de atendimento médico público que existem no estado de São Paulo presentes em cada município. Entre eles as Unidades Básicas de Saúde (UBS), Estratégia Saúde Familiar (ESF), bem como centros de atendimento, centros de especialidades clínicas e hospitais públicos ou que tenham serviço gratuito à população. Estes dados estão na Tabela 7.

**Tabela 7** - Unidades de Atendimento Médico

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Municípios** | **UBS** | **ESF** | **Centro de Atendimento** | **Centro de Especiali-dade** | **Hospital Municipal** | **Santa Casa** | **Fundação Municipal de Saúde** |
| Arapeí | 2 | 1 | - | - | - | - | - |
| Areias | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| Bananal | - | 5 | 2 | - | - | - | - |
| Queluz | - | 3 | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| São José do Barreiro | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Silveiras | - | 2 | 1 | - | - | - | - |

**Fonte**: SEADE, 2020 - Elaborada pelos autores.

Bananal e Queluz se destacam com sete postos de atendimento médico, enquanto o restante dos municípios possui uma média de três postos (SEADE, 2020). Entretanto, Queluz possui a maior variedade de tipos de estruturas de atendimento, sendo o único município da região que possui um Centro de Especialidade (odontológica), um Hospital Municipal, uma Santa Casa e uma Fundação Municipal de Saúde. Os outros cinco municípios não contam com hospitais sendo dependentes deste serviço em cidades como Queluz, Cruzeiro e Guaratinguetá, ou Resende, que como visto, são de difícil acesso para a população do Vale.

**6. Educação**

Os municípios estudados fazem parte da regional administrada e auxiliada pela Diretoria de Ensino de Guaratinguetá. Abaixo, segue a Tabela 8 onde constam os nomes das escolas de ensino básico de cada cidade e a qual rede de ensino fazem parte, sendo que as de geridas pelos municípios são as EM, EMEI, EMEF, EMIEF, Creche Municipal, Creche Escola Municipal e as E.E administradas pela gestão Estadual de São Paulo. Verificou-se que em cada município há uma escola estadual e as demais são municipais.

**Tabela 8 - Instituições de Ensino Básico**

|  |  |
| --- | --- |
| **Municípios** | **Escolas** |
| Arapeí | EMEI Profª Gracina Maria da Conceição |
| EMEI Guilherme Henrique de Oliveiras |
| E.E. Vicente de Paula Almeida |
| Areias | EMEF Prof. Antonio Pinto de Carvalho Neto |
| E.E. Barão da Bocaina |
| EMEI Profª Branca de Oliveira Abreu Reis |
| EMEF Campos de Bocaina |
| EMEF Prof. Julia Cesar da Costa Sampaio |
| Bananal | EMEF Emiliano Sabino |
| EMEF Fazenda Xandoca |
| EMEIEF Joaquim Francisco de Paula |
| EMEI Vereador José Batista |
| EMEF Prof. José Luiz Ferreira Guimarães |
| EMEF Dr. Miguel Augusto de Souza Leite |
| EMEIEF Coronel Nogueira Cobra |
| E.E. São Laurindo Visconde |
| Creche Municipal Dr. Ubaldo de Abreu Campanário |
| EMEIEF Profª Zenobia de Paula Ferreira |
| Queluz | EM Arco Íris |
| EM Bairro União |
| EM Capitão José Carlos de Oliveira Garcez |
| E.E. Prof. José de Paula Franca |
| EM Profª Marilda da Silva Garcez Ferraz de Carvalho |
| Creche Municipal Dona Siomara |
| São José do Barreiro | EMEIEF Prof. Ademar Campos |
| EMEIEF Bairro da Onça |
| EMEF Benedito Gomes Franca Cônego |
| Creche Escola Municipal Prof. José Assis da Silva |
| Creche Municipal Dona Dolores de Almeida Grandchamp |
| EMEIEF Fazendinha Mariana |
| E.E. Miguel Pereira |
| Escola de Idiomas Startop Cultural |
| Silveiras | EMEIEF Aurora de Andrade Cardoso |
| EMEIEF Dom Edmund Benedict Nugent |
| E.E. Prof. Hildebrando Martins Sodero |
| EMEIEF Nady Cintra de Andrade |

Fonte: Secretaria de Educação do estado de São Paulo, 2020 - Elaborado pelos autores.

Todas as escolas acima fazem parte da rede pública de ensino básico, com exceção da escola particular de idiomas StartopCultural em São José do Barreiro.

Na Tabela 9está registrada a quantidade de alunos matriculados na rede pública de ensino nos municípios e a população na faixa etária correspondente a cada ciclo de educação, para se avaliar quantas crianças ou jovens não frequenta escolas nesta região estudada.

**Tabela 9 - Matrículas por Ensino e Faixa Etária da população escolar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Municípios** | **Educação Infantil** | **4 a 6 anos** | **Ensino Fundamental** | **7 a 14 anos** | **Ensino Médio** | **15 a 17 anos** |
| Arapeí | 75 | 87 | 330 | 417 | 105 | 106 |
| Areias | 141 | 161 | 489 | 650 | 153 | 184 |
| Bananal | 284 | 414 | 1.173 | 1.587 | 349 | 432 |
| Queluz | 381 | 482 | 1.169 | 1.651 | 314 | 571 |
| São José do Barreiro | 143 | 148 | 556 | 704 | 145 | 200 |
| Silveiras | 191 | 239 | 824 | 1.063 | 232 | 284 |

**Fonte:** SEADE, 2019 - Elaborado pelos autores.

Como é possível observar, em nenhuma das cidades a população em faixa etária escolar está totalmente matriculada na rede de ensino. E, comparando com os dados do IBGE 2019, a taxa de escolarização no país foi de 92,9% para alunos na faixa etária de quatro a seis anos, 99,7% para alunos dos sete aos quatorze anos e 89,2% para estudantes entre quinze e dezessete anos. As taxas de escolaridade nas cidades do Vale Histórico, para a maioria das faixas etárias, estão abaixo da estatística nacional. Com exceção das cidades São José do Barreiro (taxa de escolarização de 96,6% na Educação Infantil) e Silveiras (taxa de escolarização de 99% no Ensino Médio).

Ainda segundo o IBGE 2019, é possível observar no panorama nacional que durante a passagem do Ensino Fundamental para o Ensino Médio o número de abandono escolar acentua-se. O mesmo fenômeno se mostra presente nas cidades aqui tratadas, sendo possível observá-lo, ainda na Tabela 9, que entre a faixa etária de sete a quatorze anos e a faixa etária de quinze a dezessete, o número de matrículas cai drasticamente. Algumas das principais razões para a evasão escolar no Brasil entre os homens são a necessidade de trabalhar e falta de interesse, e, entre as mulheres, são a gravidez e afazeres domésticos (IBGE, 2019).

Outro dado importante para detectar as possibilidades de escolarização e profissionalização dos moradores do Vale Histórico Paulista referem-se aso cursos de capacitação em turismo e áreas afins, oferecidos no Vale do Paraíba. Na Tabela 10, está apresentado um levantamento das instituições que fazem parte da Diretoria de Ensino de Guaratinguetá e os cursos disponibilizados para capacitação no setor turístico e que podem incentivar o desenvolvimento da atividade na região de interesse.

**Tabela 10 - Instituições de Ensino Técnico e Superior Registrados na Diretoria de Ensino de Guaratinguetá**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Município** | **Escola** | **Rede de Ensino** | **Curso** |
| Guaratinguetá | ETEC Prof. Alfredo de Barros Santos | Estadual | Técnico em Administração |
| SENAC Guaratinguetá | Particular | Técnico em Administração |
| Técnico em Eventos |
| Cruzeiro | Escola SENAI de Cruzeiro | Particular | Competência Transversal - Educação Ambiental |
| ETEC Prof. José Santana de Castro | Estadual | Técnico em Administração |
| Técnico em Marketing |
| Meio Ambiente |
| Lorena | ETEC Padre Carlos Leôncio da Silva | Estadual | Técnico em Administração |

**Fonte:** Secretaria de Educação do estado de São Paulo, 2020 - Elaborado pelos autores.

Além das instituições tradicionais de capacitação, na cidade de São José do Barreiro existem cursos disponibilizados pelo Sindicato Rural que são dados durante a semana, no horário de trabalho dos moradores, gerando pouca aderência por parte da comunidade. Segundo entrevistas, o efeito final é quase nulo, porque não atinge o público engajado e interessado em se capacitar para atuar no setor.

Quanto aos outros municípios, já houve algumas iniciativas do SEBRAE de capacitação que não tiveram continuidade.

**7. Serviços de apoio**

Para o turista que visitam a região é importante a oferta de serviços de manutenção e conserto de automóveis bem como a oferta de agências bancárias para garantir que possam usar destes serviços em situações cotidianas ou emergenciais. A Tabela 11 indica a quantidade de postos de gasolina e de agências bancárias existentes em cada um dos municípios em questão.

**Tabela 11 - Serviços de Abastecimento e Agências Bancária**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Municípios** | **Quantidade de postos de gasolina** | **Agências bancárias** |
| Arapeí | 1 | 0 |
| Areias | 2 | 1 Santander, 1 Bradesco (posto de atendimento) e 1 Banco do Brasil (banco postal) |
| Bananal | 3 | 1 Banco do Brasil, 1 Bradesco e 1 Santander |
| Queluz | 10 | 1 Bradesco, 1 Santander |
| S. J. Barreiro | 2 | 1 Banco do Brasil |
| Silveiras | 3 | 1 Banco Santander |
| **Fonte** | ANP, 2020 | Agências Bancárias, 2020 |

Elaborada por autores

Os dados revelam que Arapeí conta com apenas um posto de combustível, Areias e São José do Barreiro possuem dois postos, Bananal e Silveiras têm três cada, somente Queluz conta com dez postos de gasolina por ser cortado pela BR 116 e ser área de parada e de descanso de caminhoneiros.

Quanto às agências bancárias, Arapeí não possui nenhuma, obrigando seus moradores ou turistas irem para as cidades vizinhas para usarem serviços bancários. O Banco Santander tem agência em Areias, Bananal, Queluz e Silveiras; o Banco do Brasil se encontra em Areias, Bananal e São José do Barreiro. Já o Banco Bradesco está presente em Areias, Bananal e Queluz.

**8. Diferenciais Competitivos**

Apesar de as cidades serem pequenas em quantidade de moradores, o saneamento básico abrange grande parte dos domicílios. Contudo, as áreas rurais ou mais distantes dos centros ainda não recebem tal suporte e boa parte dos resíduos de esgoto é jogada *in natura,* poluindo os corpos d’água.

Apesar dos municípios não contarem com muitos pontos de suporte de saúde e educação, o que leva a população a ir para municípios vizinhos, em especial Cruzeiro, para ter acesso a tratamento médico específico e educação de nível superior, no que se refere ao nível básico de atendimento médico, às demandas das comunidades são atendidas.

Quanto à mobilidade dos munícipes, a ausência de sistemas de transporte público municipal dificulta a locomoção entre as áreas urbanas e rurais, o que tem direto efeito no acesso à educação e saúde dos moradores. A limitação dos meios de transporte entre municípios e a ausência de rodoviárias levam a precarização das relações e conexões entre os municípios, além de dificultar a chegada de visitantes nos pontos turísticos naturais localizados nas áreas mais distantes.

Considerando os elementos acima citados mais a baixa oferta de emprego nos municípios, os jovens adultos optam por se mudarem para outras cidades em busca de melhores oportunidades.

O Quadro 1 relaciona os os pontos fortes e fracos da infraestrutura geral da região, permitindo mostra os diferenciais competitivos e as fraquezas deste quesito da região. Assim a gestão municipal e o empresariado podem fundamentar suas ações com base nestes fatores.

Quadro 1 – Pontos fortes e fracos da infraestrutura dos municípios do Vale Histórico Paulista

|  |  |
| --- | --- |
| **Pontos Fortes** | **Pontos Fracos** |
| Equipamentos de saúde são suficientes para atender a demanda da população local | Não existem sistemas de Transporte Público Municipal |
| Pelo menos 94% dos domicílios da região possuem água encanada | Nem todos os municípios contam com tratamento de água e esgoto adequado. |
| Pelo menos 98% dos domicílios da região contam com coleta de resíduos | As escolas não englobam totalmente as crianças e adolescentes em idade escolar |
| 5 linhas de ônibus, de empresas privadas, que fazem o transporte intermunicipal | Apenas 2 municípios contam com coleta seletiva de lixo |
| Operadoras de telefonia presentes em todos os municípios | Má distribuição de pontos de geração de energia na região |
|  | Baixa disponibilização de cursos para capacitação no setor turístico |
|  | Distribuição desigual de postos de gasolina na região |
|  | Má distribuição de agências bancárias, há município sem nenhuma agência |

Elaborada por autores

**Referências Bibliográficas**

AGÊNCIAS BANCÁRIAS (Brasil). **Consultar Bancos por estado.** 2020. Disponível em: <https://www.agenciasbancarias.net.br/bancos-por-estado>. Acesso em: 19 set. 2020.

ANEEL. **Geração Distribuída.** Aneel.gov.br. Disponível em: <https://sigel.aneel.gov.br/portal/home/webmap/viewer.html?layers=d7b9d185b8e849cc91e340cfb5de38d7>. Acesso em: 13 Dec. 2020.

ANEEL. **Informações Geográficas do Setor Elétrico Brasileiro.** Aneel.gov.br, 2019. Disponível em: <http://www.aneel.gov.br/informacoes-geograficas>. Acesso em: 13 Dec. 2020.

ANEEL. **Mapa de Transmissão do Setor Elétrico.** Aneel.gov.br, 2016. Disponível em: <https://sigel.aneel.gov.br/portal/home/webmap/viewer.html?webmap=3ee2fe1d374a40b483440104857df021>. Acesso em: 13 Dec. 2020.

‌ARSESP. **Informações Técnicas.** ARSESP. Disponível em: <http://www.arsesp.sp.gov.br/SitePages/energia-eletrica/informacoes-tecnicas.aspx>. Acesso em: 13 Dec. 2020.

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS (Brasil). **Busca de Agências.** 2020. Disponível em: <http://www.buscacep.correios.com.br/sistemas/agencias/>. Acesso em: 19 set. 2020.

FRANCISCO, Wagner de Cerqueira e. **Infraestrutura.** Brasil Escola. Disponível em: <https://brasilescola.uol.com.br/geografia/infraestrutura.htm>. Acesso em: 19 Set. 2020.

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO (São Paulo). Departamento de Estradas de Rodagem. **Pesquisa de Rodovias**. 2020. Disponível em: <http://www.der.sp.gov.br/WebSite/MalhaRodoviaria/PesquisaRodovias.aspx>. Acesso em: 19 set. 2020.

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO (São Paulo). EMTU. **Itinerários e Tarifas: Região Metropolitana do Vale do Paraíba e Litoral Norte.** 2020. Disponível em: <https://www.emtu.sp.gov.br/emtu/institucional/quem-somos/vale-do-paraiba-e-litoral-norte.fss >. Acesso em: 19 set. 2020.

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO (São Paulo). Secretaria de Educação do estado de São Paulo. **Localize uma escola.** 2020. Disponível em: <http://www.educacao.sp.gov.br/central-de-atendimento/index\_escolas\_pesquisa.asp?cod\_mun=0&Diretoria=0&Distrito=0&Ensino=0&Modalidade=0&rede=0&nome=&Paginar=1&firsttime=Sim>. Acesso em: 19 set. 2020.

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO (São Paulo). Secretaria da Segurança Pública do estado de São Paulo. **Localize uma instituição policial perto de você.** 2020. Disponível em: <https://www.ssp.sp.gov.br/servicos/mapaTelefones.aspx>. Acesso em: 19 set. 2020.

IBGE - AGÊNCIA DE NOTÍCIAS. **PNAD Educação 2019: Mais da metade das pessoas de 25 anos ou mais não completaram o ensino médio.** Ibge.gov.br. Disponível em: <https://agenciadenoticias.ibge.gov.br/agencia-sala-de-imprensa/2013-agencia-de-noticias/releases/28285-pnad-educacao-2019-mais-da-metade-das-pessoas-de-25-anos-ou-mais-nao-completaram-o-ensino-medio>. Acesso em: 26 Nov. 2020.

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Cidades e Estados.** Brasil, 2020. Disponível em: <<https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/sp/>>. Acesso: 05 Out. 2020.

IBGE (Brasil). Sidra. **Tabela 3033: Número de domicílios particulares ocupados, pessoas residentes em domicílios particulares ocupados e média de moradores em domicílios particulares ocupados, por situação e localização da área**. Brasil: IBGE, 2010. Disponível em: <https://sidra.ibge.gov.br/tabela/3033#resultado>. Acesso em: 19 set. 2020.

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES (Brasil). Agência Nacional de Telecomunicações. **Mapeamento de redes de transporte: Municípios com fibra 2019 após fiscalização.** 2019. Disponível em: <https://www.anatel.gov.br/dados/mapeamento-de-redes>. Acesso em: 19 set. 2020.

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA (Brasil). Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis. **Consultas de Postos WEB.** 2019. Disponível em: <https://postos.anp.gov.br/>. Acesso em: 19 set. 2020.

**O que é Geração Distribuída.** Inee.org.br. Disponível em: <http://www.inee.org.br/forum\_ger\_distrib.asp>. Acesso em: 13 Dec. 2020.

**Panorama Areias.** Brasil, 2020. Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/sp/areias/panorama>. Acesso: 02 Out. 2020.

**Planos de Saneamento Básico.** CONESAN. Disponível em: <https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/conesan/planos-de-saneamento-basico/#pm>. Acesso em: 12 Dec. 2020.

PORTAL ARAPEÍ (Brasil). Governo do Estado de São Paulo. **A Cidade**. Disponível em: <[https://www.arapei.sp.gov.br/portal/](https://www.arapei.sp.gov.br/portal/servicos/1001/cidade/)>. Acesso em: 10 Set. 2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIAS. Areias. Disponível em: <https://www.areias.sp.gov.br/>. Acesso em: 28 Set. 2020.

SEADE (São Paulo). Informações dos Municípios Paulistas. **Nível de Atendimento por Serviços de Abastecimento de Água, Esgotamento Sanitário e Coleta de Lixo.** *In*: Governo do estado de São Paulo (Brasil). SEADE. Tabelas. 2010. Disponível em: <http://www.imp.seade.gov.br/frontend/#/tabelas>. Acesso em: 19 set. 2020.

SEADE (São Paulo). Portal GeoSeade. **Equipamentos de Saúde.** *In*: Governo do estado de São Paulo (Brasil). SEADE. Tabelas. 2010. Disponível em: <https://portalgeo.seade.gov.br/i3geo/interface/osm.htm>. Acesso em: 19 set. 2020.

SECRETARIA DE TURISMO. **Municípios de Interesse Turístico (MIT).** 2018. Disponível em: <https://www.turismo.sp.gov.br/publico/noticia\_tour.php?cod\_menu=77>. Acesso em: 05 Out. 2020.

‌