

## CAPÍTULO 10

# OS DESAFIOS NO ABASTECIMENTO DE ÁGUA E O IMPACTO NA POPULAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS/SP

---

**Gabriele Luiza Cordeiro**  
**Marquesa Chang**  
**Bruna Stefane Rodrigues Coelho**  
**Priscila Cândido Barboza**  
**Juliano Costa Gonçalves**  
**Universidade Federal de São Carlos (UFSCar)**



## RESUMO

No Brasil, a gestão do abastecimento de água e do tratamento de esgoto podem ser responsabilidade de empresas privadas ou dos órgãos públicos. Todavia, o acesso à água potável, um recurso essencial para a vida, envolve desafios que afetam diretamente toda população e suas atividades cotidianas. Estudos que objetivam identificar esses desafios tornam-se cada vez mais necessários, visando a compreensão das principais problemáticas, os impactos nas populações e, as ações necessárias para minimizar essas questões. Nesse sentido, o presente trabalho coletou informações sobre os bairros que enfrentam escassez de água no município de São Carlos – SP por meio de questionários aplicados aos moradores e investigou as causas através de pesquisas nos meios midiáticos informativos. O levantamento indicou que as áreas afetadas pela falta de abastecimento de água incluem bairros periféricos e da área central do município, sendo ocasionados principalmente por atividades de manutenção realizadas pelo SAAE e problemas técnicos.

**Palavras-chave:** abastecimento de água, falta de água, SAAE, São Carlos.

## ABSTRACT

In Brazil, the management of water supply and sewage treatment can be the responsibility of private companies or public agencies. However, access to potable water, an essential resource for life, involves challenges that directly affect the entire population and their daily activities. Studies aimed at identifying these challenges are increasingly necessary to understand the main issues, the impacts on communities, and the actions needed to mitigate these problems. In this context, the present work collected information about neighborhoods facing water scarcity in the municipality of São Carlos – SP through questionnaires administered to residents and investigated the causes through research in informational media. The survey indicated that the areas affected by the lack of water supply include peripheral neighborhoods and the central area of the municipality, primarily caused by maintenance activities carried out by SAAE and technical issues.

**Keywords:** water supply, water shortage, SAAE, São Carlos.

## **INTRODUÇÃO: RECURSOS HÍDRICOS, SANEAMENTO BÁSICO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

O Brasil, com sua abundância de recursos hídricos, possui uma vasta rede de drenagem perene em mais de 90% do seu território e uma pluviometria que varia de 1.000 a mais de 3.000 mm/ano. No entanto, apesar dessa riqueza natural, o país enfrenta sérios desafios no que se refere ao abastecimento regular de água de qualidade para todos os seus habitantes. Estima-se que mais de 40 milhões de brasileiros não recebem água regularmente ou não podem confiar na qualidade da água disponível (Rebouças, 1999).

O saneamento básico no Brasil é um direito assegurado pela Constituição Federal, garantido pela Lei nº 11.445/2007 e pelo Decreto nº 8.141/2013, que aprova o Plano Nacional de Saneamento Básico (PLANSAB). Este plano estabelece diretrizes para a universalização do saneamento, visando atender todas as camadas sociais (Ribeiro; Rooke, 2010). Apesar das garantias legais, o crescimento populacional desordenado e a expansão das atividades industriais têm colocado enorme pressão sobre os recursos naturais, resultando em degradação ambiental e crise de abastecimento em diversas regiões (Maia, 2007).

Com o passar do tempo, o crescimento dos núcleos populacionais afetaram a cobertura do solo, causando impactos ambientais, sociais e econômicos (Tucci, 1997; Maia, 2007). Além disso, a obtenção do recurso hídrico evoluiu para sistemas mais complexos, visando atender os diversos usos, como, abastecimento doméstico, industrial, irrigação e dessedentação de animais (Von, 1996). No entanto, substâncias foram adicionadas ao ambiente, poluindo e comprometendo a qualidade para o consumo, sendo de suma importância o tratamento adequado (Bila, 2007). Para verificação da condição

dos recursos hídricos, esta pode ser classificada pela análise do Índice de Degradação da Água e Índice de Atividade Humana pela coleta da água e relacionando as classificações com ajuda da geotecnologia (Freire, 2014).

A cidade de São Carlos, localizada no interior do estado de São Paulo, não está isenta de problemas relacionados com abastecimento e distribuição de água potável. Embora o Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) seja responsável pelo abastecimento de água e esgotamento sanitário da cidade desde 1969, a crescente demanda e os desafios associados à manutenção da infraestrutura hídrica têm gerado frequentes problemas de escassez de água. O abastecimento da cidade depende de mananciais superficiais, como o Ribeirão Feijão e o Córrego Monjolinho, além de poços subterrâneos, sendo que a cidade apresenta altos índices de perdas na distribuição de água (Hirata *et al.*, 2019).

O SAAE foi estabelecido para manejar o abastecimento de água e tratamento de esgoto do município, sendo consolidado em 26 de junho de 1969, entretanto a cidade já realizava captação de água desde 1908 dos córregos do Espriado e de Valinhos. Segundo dados do site Cidade ON, no mesmo ano de inauguração do SAAE, ocorreu a inauguração do primeiro poço artesiano da cidade. Apesar do abastecimento anterior à instauração da Autarquia, o SAAE projetou e implementou o que hoje seria a principal fonte de captação de água: a rede de 18 km para trazer água do Ribeirão Feijão.

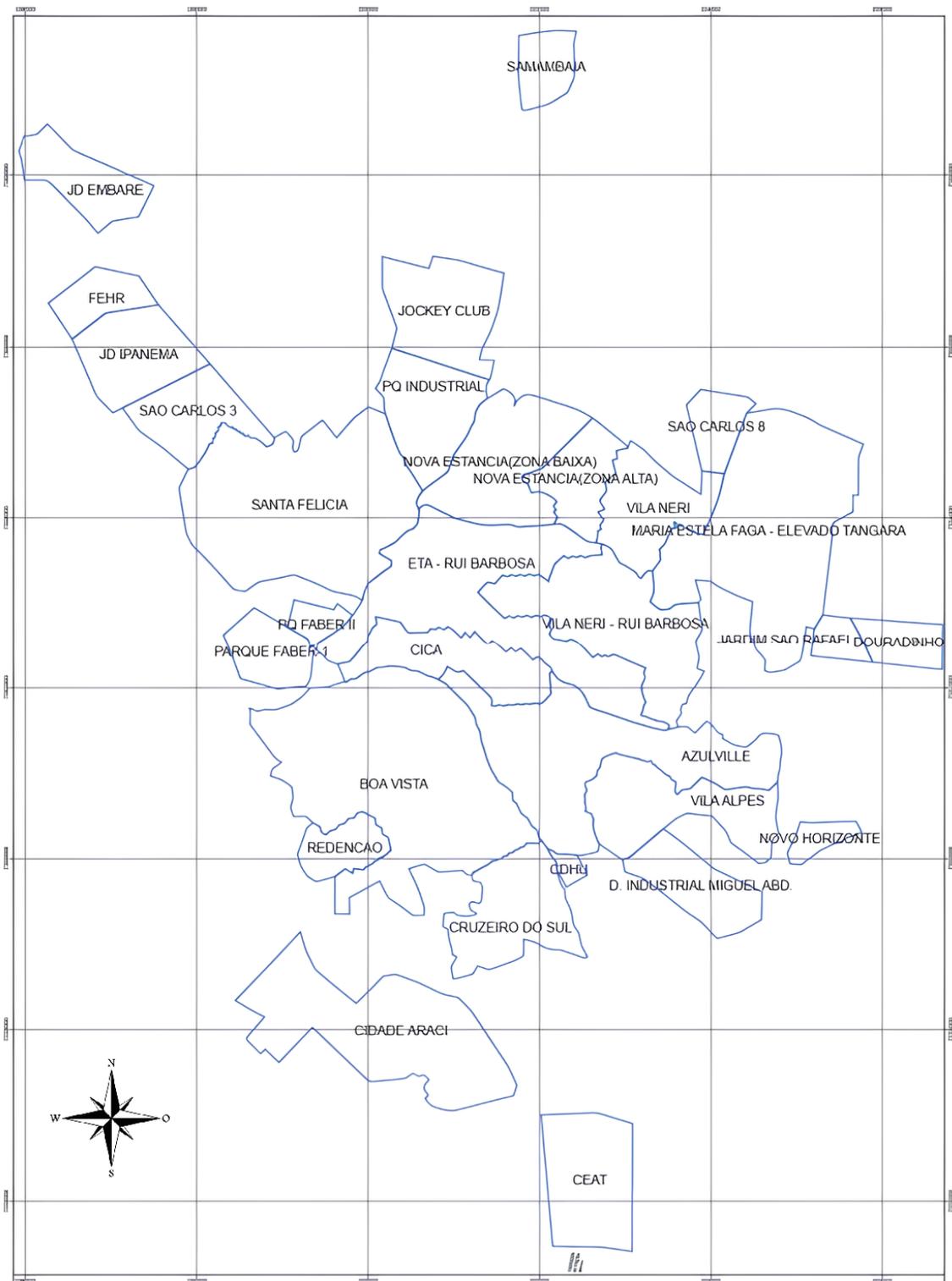
Em dados obtidos pelo SIAGAS, atualizado no dia 27/10/2024, é possível verificar a existência de 299 poços cadastrados na plataforma, distribuídos pelo município, sendo os usos descritos:

**Tabela 1** Número de poços cadastrados na plataforma SIAGAS (2024) e seus usos descritos.

Destinação	Nº de poços
Abastecimento doméstico	91
Abastecimento múltiplo	5
Doméstico/irrigação/animal	4
Pecuária	7
Abastecimento industrial	70
Abastecimento urbano	23
Irrigação	5
Outros	57
Sem uso	11
Não especificado	26

No município estão localizadas duas Estações de Tratamento de Água (ETA), sendo elas a Carlos Botelho e o Centro Empresarial de Alta Tecnologia Dr. Emílio Fehr (CEAT) e de acordo com dados disponibilizados pelo Plano Municipal de Saneamento do Município de São Carlos (PMSSanCa) em 2012, 100% da população é atendida pelo sistema de abastecimento de água, sendo 52,51% por águas subterrâneas e 46,55% por águas superficiais. Ainda segundo os dados do PMSSanCa (2012), temos que, considerando a captação subterrânea em m<sup>2</sup> por mês e a porcentagem com relação ao total, destaca-se as porcentagens dos Bairros Cidade Aracy, Nova Estância, Santa Felícia e Vila Nery, que juntas correspondem à quase 50% do abastecimento total.

Dados dispostos no PMSSanCa (2012) expõem a setorização no qual o município é dividido, sendo 31 setores e a divisão A e B dos distritos de Água Vermelha e Santa Eudóxia (Figura 1). Cada setor possui diferentes estratégias e manobras entre setores, como, por exemplo, reservatórios com capacidades distintas, mas fica evidenciada a necessidade de ampliação das estratégias, como exposto no plano.



**Figura 1** Setorização abastecimento de água do município de São Carlos -SP. *Elaboração:* Adaptado pelos autores da Figura 23 do PMSSanCa, 2012.

Com relação às perdas, há adoção de medidas que visam diminuí-las, entretanto a viabilidade técnico-econômica é considerada. O cálculo das perdas de água em um sistema de abastecimento é realizado com base no volume transferido para um ou mais pontos e o volume recebido pelos mesmos. Em São Carlos em 2009, esse cálculo foi de aproximadamente 54,55% de perdas de faturamento, 54,13% de perdas na distribuição, e com relação ao índice bruto de perdas lineares, o município apresenta 16.077,08 m<sup>3</sup>/ano/km (PMSSanCa, 2012). Apesar das ações realizadas pelo SAAE, os índices de perda em São Carlos são altos.

O esgoto gerado pela população do município é encaminhado à ETE do Monjolinho, atendendo cerca de 99% dos municípios, sendo o 1% pertencente à periferia da cidade. Entretanto com a nova construção, essa parcela seria contemplada (PMS-SanCa, 2012).

O presente estudo busca analisar os bairros de São Carlos que enfrentam problemas frequentes de escassez de água e identificar as causas dessa escassez. A pesquisa foi conduzida por meio de um levantamento bibliográfico, análise de reportagens locais e aplicação de questionários aos moradores residentes no município. Entender os desafios enfrentados pela população e as causas estruturais desses problemas é essencial para propor medidas que garantam o acesso adequado à água potável no município.

## **ÁREA DE ESTUDO**

São Carlos localiza-se no interior do estado de São Paulo, possuindo uma área de 1.136,907 km<sup>2</sup>, sua população é de aproximadamente 254.484 habitantes e sua densidade demográfica é de 195,15 hab/km<sup>2</sup> (IBGE, 2010). A cidade teve sua ocupação iniciada às margens do Córrego do Gregório, entretanto, a expansão urbana no município foi dada de forma desigual em sentido às periferias, resultando em uma alta nos preços imobiliários da região central (Barbosa, 2018).

Essa expansão não teve preocupação com as questões ambientais, sendo suprimida a vegetação nativa, retirando matas ciliares e ocupando as margens dos rios. (Tragante, 2014). Porém, em 2005, entra em vigor o primeiro Plano Diretor do Município, que exigia reserva de áreas públicas em novos loteamentos, o que garantiu a permanência de áreas verdes urbanas (SÃO CARLOS, Lei nº 13.691/2005).

Quanto aos recursos hídricos, São Carlos está situada na Unidade de Gerenciamento de Recursos Hídricos 13 (UGRHI-13), de acordo com o Plano de Recursos Hídricos do Estado de São Paulo (Lei 9.034/94), denominada Tietê- Jacaré, compreende uma área de 15.808 km<sup>2</sup> em sua totalidade, de acordo com o Relatório nº 40.675. O relatório do IPT (2000) nº 40.675 divide a UGRHI-13 em 9 sub-bacias, onde São Carlos faz parte da sub-bacia do Alto Jacaré-Guaçu, com cerca de 50% de sua área na mesma e o restante na Bacia do Mogi-guaçu.

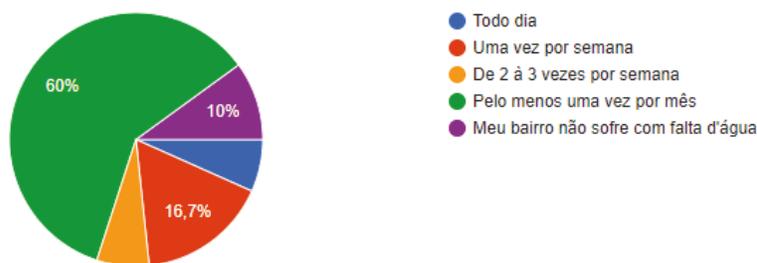
## **METODOLOGIA**

Inicialmente, foi realizado o estudo bibliográfico e documental através de artigos científicos e documentos públicos, sobre a ocupação e expansão urbana atrelada ao plano municipal de saneamento, a fim de realizar a identificação mais aprofundada do que acontece principalmente nos bairros periféricos. Para o estudo empírico, foi divulgado à população um formulário anônimo, com perguntas específicas, cujo interesse era, unicamente, o levantamento dos bairros que sofrem com a falta de água, sua recorrência e as estratégias que as pessoas afetadas adotam para amenizar esse problema. Também foi realizada a coleta de reportagens e notícias sobre a temática ao longo dos últimos 20 anos, para o levantamento dos bairros afetados com mais frequência e os motivos mais citados, além de outras possíveis informações que possam agregar ao conteúdo do estudo.

## LEVANTAMENTO DA PERCEÇÃO DA COMUNIDADE: FORMULÁRIO DIGITAL – ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SEUS DESAFIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS/SP

De acordo com as análises feitas no formulário de pesquisa, dentre a obtenção de 71 respostas, os bairros que apresentaram alguma forma de falta de água foram 17 bairros (Aracy, Cruzeiro do Sul, Maria Stella Fagá, Jardim das Torres, Jardim dos Coqueiros, Jardim Embaré, Parque Delta, Parque Novo Mundo, Parque Santa Marta, Planalto Paraíso, Samambaia, Santa Felícia, Santa Madre Cabrini, Varjão, Vila Brasília, Vila Monteiro, Vila São José).

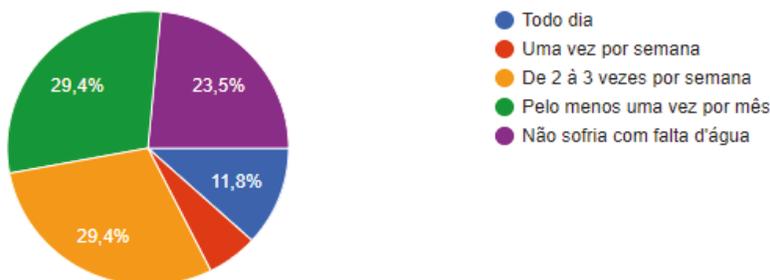
A frequência das ocorrências de falta d'água variaram entre 4 categorias, sendo a maioria dos casos ocorrendo pelo menos uma vez por mês (Figura 2). Desta forma afetam as atividades domésticas e de higiene pessoal, para lidarem com as dificuldades as opções alternativas eram de ter caixa d'água extra, reutilizar água da máquina de lavar roupa, ou estocar em horários de disponibilidade do recurso.



**Figura 2** Frequência das ocorrências de falta d'água nos bairros atuais. *Elaboração:* os autores.

Para além dos bairros que residem atualmente, foi perguntado se já moraram em outros que tinham problemas no fornecimento deste recurso (Figura 3), 17 respostas demonstraram que residiam em outro bairro e mudaram por conta da falta de água

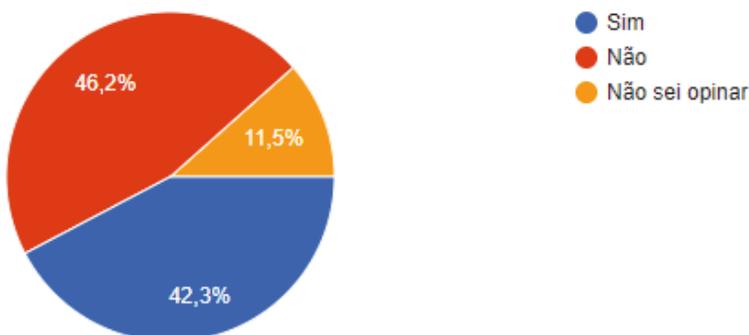
que ocorria. Foi observado também que a frequência da falta de água era maior que o bairro que habitam atualmente.



**Figura 3** Frequência das ocorrências de falta d'água em outros bairros. Elaboração: os autores.

Desta forma 13 bairros foram citados com essas frequências da falta de água: Américo Alves Margarido; Centro; Cidade Aracy; Cidade Jardim; Jacobucci; Jardim Tangará; Santa Maria; Santa Felícia; Santa Maria 2; Abdelnur; Vila Prado; Vila Costa do Sol e Cruzeiro do Sul.

Sobre os serviços que o SAAE executa na rede de abastecimento, foi perguntado se a pessoa vê a autarquia realizando os trabalhos em seu bairro (Figura 4). De acordo com as respostas, 42,3% disseram que sim, vê o SAAE fazendo os serviços, 46,2% não vê e 11,5% não souberam opinar.



**Figura 4** Realização dos trabalhos do SAAE visto. Elaboração: os autores.

## LEVANTAMENTO DE REPORTAGENS: BUSCAS RELACIONADAS À TEMÁTICA EM PLATAFORMAS DIGITAIS E MÍDIAS ELETRÔNICAS

Com relação aos dados obtidos por meio das 41 reportagens, é possível aferir que 93 bairros enfrentam problemas com abastecimento nos anos de 2005 a 2020, sendo que os bairros identificados durante a pesquisa constam na Tabela II.

**Tabela II** Bairros identificados nas reportagens (autoras).

Água vermelha	Jd. Acapulco	Jd. Ricetti	Pq. Eco-Tecnológico	Santa Felícia	Vila Conceição
Antenor Garcia	Jd. Alvorada	Jd. Santa Maria I	Pq. Estância Suíça	Santa Marta	Vila Deriggi
Arnon de Mello	Jd. Bandeirantes	Jd. Santa Maria II	Pq. Faber Castell II	Santa Paula	Vila Faria
Azulville	Jd. Beatriz	Jd. São Gabriel	Pq. Fehr	São Carlos I	Vila Jacobucci
Boa Vista	Jd. Bosque	Jd. São João Batista	Parque Iguatemi	São Carlos II	Vila Lutfalla
Botafogo	Jd. Brasil	Jd. São Paulo	Pq. Primavera	São Carlos III	Vila Max
Castelo Branco	Jd. Cardinalli	Jd. São Rafael	Pq. Sabará	São Carlos IV	Vila Nery
CEAT	Jd. Centenário	Jd. Tangará	Pq. Sisi	São Carlos V	Vila Prado
Chácara Parollo	Jd. Citelli	Jd. Tijuca	Pq. Timburis	São Carlos VIII	Vila Rancho Velho
Chácara São Caetano	Jd. De Cresci	Monte Carlo	Planalto Paraíso	São Gabriel	Vila Santo Antônio
Cidade Aracy I	Jd. Embaré	Morada dos Deuses	Portal do Sol	São João Batista	Vila São Caetano
Cidade Aracy II	Jd. Maria Alice	Morumbi	Presidente Collor	São Rafael	Vila São José
Costa do Sol	Jd. Medeiros	Nossa Senhora de Fátima	Res. Samambaia	Vila Alpes	Vila Vista Alegre
Cruzeiro do Sul	Jd. Mercedes	Pq. Novo Mundo	Romeu Tortorelli	Vila Arnaldo	
Douradinho	Jd. Novo Horizonte	Pq. Anhembi	Santa Angelina	Vila Brasília	
Eduardo Abdelnur	Jd. Real	Pq. Belvedere	Santa Elisa	Vila Carmem	

Na Figura 5 é possível, por análise temporal quantificada, identificar os principais bairros mencionados nas reportagens e a frequência da falta d'água. Entre os anos de 2005 e 2012, não foram encontradas reportagens que indicassem a incidência entre os bairros mencionados no mesmo ano, sendo possível identificar problemas referentes ao abastecimentos nas proporções norte e sul de São Carlos, e principalmente na área central. A partir do ano de 2014, há incidências em alguns bairros, sendo eles: Santa Felícia, Cruzeiro do Sul, Vila Faria, Cidade Aracy I e II, Vila São José, Portal do Sol, Jardim Cardinalli, Vila Nery, Jardim São João Batista, Jardim Real e Vila Jacobucci.

Ainda de acordo com o levantamento de reportagens analisadas (Figura 6), os principais motivos responsáveis pela falha de abastecimento eram: Manutenção, sendo equivalente à 47,4% das justificativas, seguido de Rompimento de tubulações (15,8%), falta de energia (10,5%) e problemas decorrentes das fortes chuvas (10,5%). Além das causas mencionadas, cerca de 2,6% das reportagens e notas oficiais não continham a especificação do problema.

Para delimitação dos principais bairros afetados com problemas de abastecimentos, sobrepusemos todas as ocorrências e observamos os bairros mais afetados durante os anos de 2005 a 2020 (Figura 7). Tivemos como resultado que os principais bairros e sua quantidade total de ocorrência respectivamente, são: Santa Felícia (11), Vila Nery (9), Cidade Aracy I (8), Cidade Aracy II (7), Jardim Cruzeiro do Sul (7), Vila São José (6), Vila Jacobucci (6), Jardim Bandeirantes (5), Jardim Acapulco (5), Vila Prado (5), Jardim Cardinalli (5), Jardim Real (5), Jardim São João Batista (4), Parque dos Timburis (5), Jardim Tangará (4), Planalto Paraíso (3), Parque Santa Marta (3), Boa Vista (3), Portal do Sol (3) e Vila Faria (3).

Com relação aos dados obtidos com o questionário divulgado por meio das mídias sociais, realizado entre os dias 23 de abril e 10 de maio de 2021 (Figura 7), temos que os principais bairros acometidos por problemas de abastecimento e suas res-

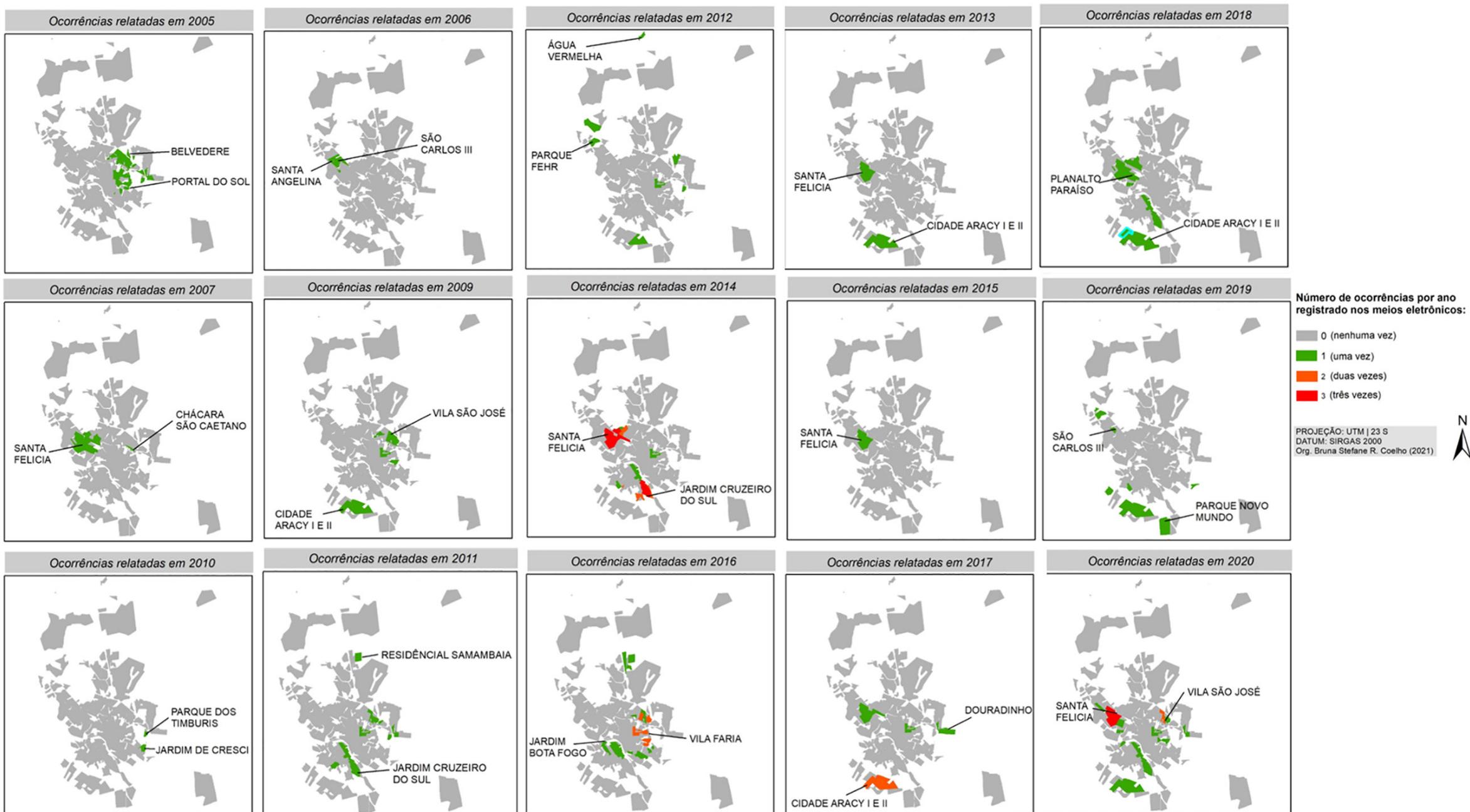
pectivas ocorrências, são: Santa Felícia (3), Cidade Aracy II (3), Vila Monteiro (2) e Jardim São João Batista (2).

## CONCLUSÃO

A partir dos resultados obtidos, inicialmente observou-se que os 17 bairros indicados no questionário que sofrem com a falta de água pelo menos uma vez por mês, também fazem parte dos 93 bairros que aparecem nas reportagens, onde relatou-se o mesmo problema. Porém não são apenas os bairros periféricos que sofrem com essa questão, pôde-se observar que vários outros bairros de praticamente todas as regiões da cidade também passam pelo mesmo problema. Em relação aos motivos que geram essa falta de água, de acordo com as declarações do SAAE apuradas nas reportagens, a maior parte (47,4%) está relacionada a algum tipo de manutenção de componentes da rede.

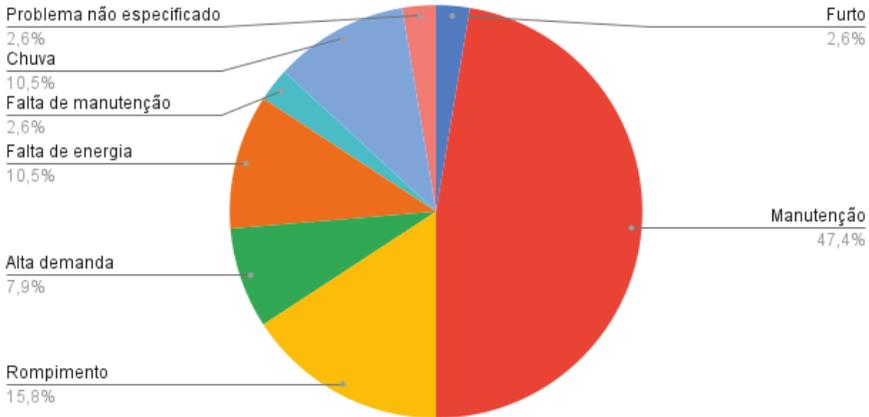
De acordo com as respostas do questionário, a falta de água frequente afeta bastante as atividades domésticas e de higiene pessoal, com isso as pessoas adotam estratégias para lidar com essa situação. As estratégias pontuadas foram ter uma caixa d'água extra, reutilizar água da máquina de lavar roupa, estocar o recurso em horários de disponibilidade do mesmo e até, em alguns casos, mudar de bairro para fugir do problema. Porém, essa última estratégia não surtiu muito efeito pois, em alguns casos, pôde-se observar que o problema com a falta de água não desapareceu, apenas diminuiu sua frequência.

Tentou-se entrar em contato com o SAAE, para ouvir da autarquia quais as ações estão sendo tomadas para solucionar os problemas constantes com a falta de água em tantos bairros do município, mas até o encerramento deste trabalho não obteve-se nenhum retorno para uma conversa. Sabe-se apenas das medidas paliativas adotadas pelo SAAE, descritas nas notícias onde o mesmo tem obrigatoriedade de dar um parecer para a imprensa.

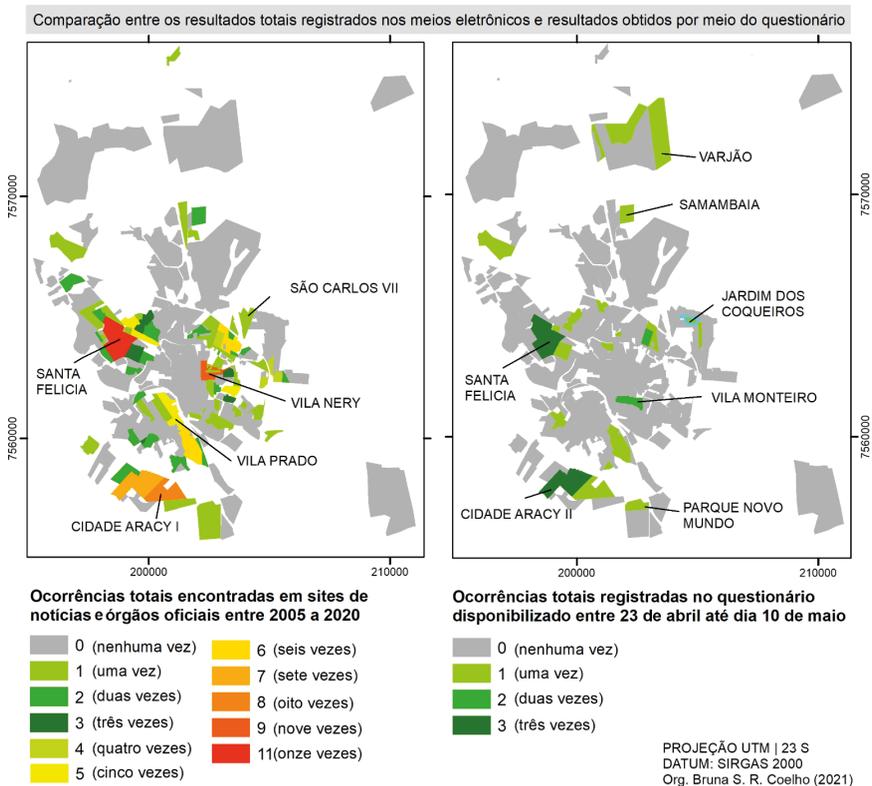


**Figura 5** Análise temporal quantificada dos bairros e frequência da falta d'água. *Elaboração:* os autores. *Fonte:* Questionários online e síntese de reportagens (Anexo I).

## Causas declaradas pelo SAAE



**Figura 6** Causas declaradas pelo SAAE para falta de água. Elaboração: os autores. *Fonte:* síntese de reportagens (Anexo I).



**Figura 7** Ocorrências totais encontradas em notícias e questionário. Elaboração: os autores. *Fonte:* Questionário online e síntese de reportagens (Anexo I).

## REFERÊNCIAS

- BILA, D. M.; DEZOTTI, M. Desreguladores endócrinos no meio ambiente: efeitos e consequências. **Química Nova**, v. 30, p. 651–666, jun. 2007. DOI 10.1590/S0100-40422007000300027 Disponível em: <https://doi.org/10.1590/S0100-40422007000300027> Acesso: em 10 de Abr. de 2021.
- BARBOSA, Y. B. Análise temporal do processo de ocupação dos vazios urbanos no município de São Carlos, SP: sob a ótica de uma cidade compacta. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Urbana) – Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2018. Disponível em: <https://repositorio.ufscar.br/handle/ufscar/9769>. Acesso em: 15 abr. 2021.
- FREIRE, A.; CASTRO, E. Análise da Correlação do uso e Ocupação do Solo e da Qualidade da Água. **Revista Brasileira de Recursos Hídricos**, v. 19, n. 1, p. 41–49, 2014. DOI 10.21168/rbrh.v19n1.p41-49 Disponível em: <https://www.abrhidro.org.br/SGCv3/publicacao.php?PUB=1&ID=161&SUMARIO=4346> Acesso: 15 de Abr. de 2021.
- HIRATA, *et al.* **As águas subterrâneas e a sua importância ambiental e socioeconômica para o Brasil**. São Paulo: Universidade de São Paulo, Instituto de geociências, 2019. E-book. 64 p. Disponível em: [https://igc.usp.br/igc\\_downloads/Hirata%20et%20al%202019%20Agua%20subterranea%20e%20sua%20importancia.pdf](https://igc.usp.br/igc_downloads/Hirata%20et%20al%202019%20Agua%20subterranea%20e%20sua%20importancia.pdf). Acesso em: 15 de Abr. de 2021.
- MAIA, D. C. **Impactos pluviais na área urbana de Ribeirão Preto – SP. 2007**. 153 p. Tese (Doutorado em Geografia) – Universidade Estadual Paulista, Instituto de Geociências e Ciências Exatas, Rio Claro, 2007.
- REBOUÇAS, A. C. **Água doce no Brasil: capital ecológico, uso e conservação**. São Paulo: Escrituras Editora, 1999.
- RIBEIRO, W. C.; ROOKE, G. **Educação ambiental: princípios e práticas**. 9. ed. São Paulo: EdUSP, 2010.
- TUCCI, C. E. M. Plano Diretor de drenagem urbana: princípio e concepção. **Revista Brasileira de Recursos Hídricos**, v. 2, n. 2, p. 5-12, jul./dez., 1997. DOI 10.21168/rbrh.v2n2.p5-12. Disponível em: <https://www.abrhidro.org.br/SGCv3/publicacao.php?PUB=1&ID=56&SUMARIO=741>. Acesso em: 15 abr. 2021.

## ANEXO I

Organização	Título da matéria	Data de publicação	Disponível em (link)	Data de acesso
SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto	Comunicado SAAE.	24 de Nov. de 2019	<a href="http://www.saocarlos.sp.gov.br/index.php/noticias-2019/173905-comunicado-saae-.html">http://www.saocarlos.sp.gov.br/index.php/noticias-2019/173905-comunicado-saae-.html</a>	12 de Abr. de 2021
G1- Globo EPTV 1	Falta d'água preocupa moradores de quatro bairros de São Carlos.	17 de Jun. de 2020	<a href="https://g1.globo.com/sp/sao-carlos-regiao/noticia/2020/06/17/falta-dagua-preocupa-moradores-de-quatro-bairros-de-sao-carlos.ghtml">https://g1.globo.com/sp/sao-carlos-regiao/noticia/2020/06/17/falta-dagua-preocupa-moradores-de-quatro-bairros-de-sao-carlos.ghtml</a>	12 de Abr. de 2021
G1- Globo por- Bom dia cidade	Falta de água gera queixas de moradores em bairros de São Carlos.	03 de Fev. de 2019	<a href="https://g1.globo.com/sp/sao-carlos-regiao/noticia/2019/02/03/falta-de-agua-gera-queixas-de-moradores-em-bairros-de-sao-carlos.ghtml">https://g1.globo.com/sp/sao-carlos-regiao/noticia/2019/02/03/falta-de-agua-gera-queixas-de-moradores-em-bairros-de-sao-carlos.ghtml</a>	12 de Abr. de 2021
SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto	Furto de fiação elétrica - Unidade de reservação e distribuição do Jardim Ipanema.	03 de Mar. de 2021	<a href="https://saaesaocarlos.com.br/wp/noticias/furto-de-fiacao-eletrica-unidade-de-reservacao-e-distribuicao-do-jardim-ipanema/">https://saaesaocarlos.com.br/wp/noticias/furto-de-fiacao-eletrica-unidade-de-reservacao-e-distribuicao-do-jardim-ipanema/</a>	12 de Abr. de 2021
SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto	Manutenção corretiva bomba submersa do poço do centro de produção, reservação e distribuição do Jardim do Bosque.	05 de Abr. de 2021	<a href="https://saaesaocarlos.com.br/wp/noticias/manutencao-corretiva-bomba-submersa-do-poco-do-centro-de-producao-reservacao-e-distribuicao-do-jardim-do-bosque/">https://saaesaocarlos.com.br/wp/noticias/manutencao-corretiva-bomba-submersa-do-poco-do-centro-de-producao-reservacao-e-distribuicao-do-jardim-do-bosque/</a>	12 de Abr. de 2021
São Carlos Agora - Redação	Manutenção corretiva em poço pode provocar falta de água em bairros de São Carlos.	05 de Abr. de 2021	<a href="https://www.saocarlosagora.com.br/cidade/manutencao-corretiva-em-poco-pode-provocar-falta-dagua-em-bairros/135488/">https://www.saocarlosagora.com.br/cidade/manutencao-corretiva-em-poco-pode-provocar-falta-dagua-em-bairros/135488/</a>	12 de Abr. de 2021
G1- Globo EPTV 1	Manutenção do Saae em São Carlos deve afetar abastecimento de água em mais de 5 bairros.	19 de Jan. de 2021	<a href="https://g1.globo.com/sp/sao-carlos-regiao/noticia/2021/01/19/manutencao-do-saae-em-sao-carlos-deve-afetar-abastecimento-de-agua-em-mais-de-5-bairros.ghtml">https://g1.globo.com/sp/sao-carlos-regiao/noticia/2021/01/19/manutencao-do-saae-em-sao-carlos-deve-afetar-abastecimento-de-agua-em-mais-de-5-bairros.ghtml</a>	12 de Abr. de 2021
A cidade ON - São Carlos	Moradores sofrem com a falta de energia e água em bairros de São Carlos.	2020	<a href="https://www.acidadeon.com/saocarlos/cotidiano/NOT,0,0,1548961,moradores-sofrem-com-falta-de-energia-e-agua-em-bairros-de-sao-carlos.aspx">https://www.acidadeon.com/saocarlos/cotidiano/NOT,0,0,1548961,moradores-sofrem-com-falta-de-energia-e-agua-em-bairros-de-sao-carlos.aspx</a>	12 de Abr. de 2021
A cidade ON - São Carlos	Rompimento em adutora pode causar falta de água em São Carlos.	26 de Mar. de 2021	<a href="https://www.acidadeon.com/saocarlos/cotidiano/rompimento-em-adutora-pode-causar-falta-de-agua-em-sao-carlos/">https://www.acidadeon.com/saocarlos/cotidiano/rompimento-em-adutora-pode-causar-falta-de-agua-em-sao-carlos/</a>	12 de Abr. de 2021
A cidade ON - São Carlos	SAAE Justifica falta de água com aumento de consumo.	2020	<a href="https://www.acidadeon.com/saocarlos/cotidiano/NOT,0,0,1493080,saae+justifica+falta+de+agua+com+aumento+de+consumo.aspx">https://www.acidadeon.com/saocarlos/cotidiano/NOT,0,0,1493080,saae+justifica+falta+de+agua+com+aumento+de+consumo.aspx</a>	12 de Abr. de 2021
A cidade ON - São Carlos	Solenidade marca os 50 anos do SAAE São Carlos.	2019	<a href="https://www.acidadeon.com/saocarlos/cotidiano/cidades/NOT,0,0,1431835,solenidade+marca+os+50+anos+do+saae+sao+carlos.aspx">https://www.acidadeon.com/saocarlos/cotidiano/cidades/NOT,0,0,1431835,solenidade+marca+os+50+anos+do+saae+sao+carlos.aspx</a>	16 de Abr. de 2021