

## **SANEAMENTO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE XANXERÊ, SC: UM PANORAMA ACERCA DE SUA CONCEPÇÃO E (IN) EFICIÊNCIA**

**Manuela Gazzoni dos Passos (\*), Luciulla Colatto, Silvia Mara Zanela Almeida, Elisangela Bini Dorigon.**

\* Universidade do Oeste de Santa Catarina. manuela.passos@unoesc.edu.br

### **RESUMO**

O saneamento básico no Brasil, assim como em grande parte do mundo, é uma das questões mais preocupantes no que tange a população de modo geral, já que na prática a sua falta acaba sendo um grande problema de saúde pública. Desta forma, o presente estudo teve como objetivo verificar qual a atual situação do sistema de saneamento básico no Município de Xanxerê-SC. Para realização deste trabalho, com vistas a atender de forma eficiente o objetivo fez-se um questionário com 28 (vinte e oito) questões, sendo destas: 01 (uma) questão aberta, podendo entrevistado colocar a sua opinião e, 27 (vinte e sete) questões fechadas multiplaescolha. O questionário buscou atender pessoas de 18 a mais de 50 anos, com diferentes escolaridades, localizadas em Bairro, Centro ou Interior do Município. A pesquisa realizada alcançou 398 pessoas, sendo que 44,8% dos entrevistados não sabiam dizer se existe Plano de saneamento no município, enquanto 64,1% dos entrevistados aceitariam a cobrança para ter melhores condições de saneamento. Quando interrogados sobre há (in)existência de tratamento de esgoto em suas residências, 62%, confirmaram que possuem sistema de tratamento, enquanto 38%, disseram não haver nenhum tipo de sistema. Sobre a importância (99,5%) entende ser importante ter saneamento no município. Fica evidente a falta de conhecimento adequado da população quanto ao saneamento, o que ressalta-se a importância da educação ambiental nesse sentido. Por outro lado, é necessário a promoção de políticas públicas voltadas à proteção do meio ambiente e da saúde da população através do poder público para que os benefícios sejam coletivos. Por fim conclui-se que, do ponto de vista da engenharia, que o engenheiro civil tem papel fundamental nos serviços de saneamento básico, pois as execuções de sistemas de tratamento dependem substancialmente de sua participação e fiscalização para que o resultado final seja satisfatório e cumpra com sua finalidade social e ambiental.

**PALAVRAS-CHAVE:** percepção ambiental; saneamento; objetivos do desenvolvimento sustentável.

### **INTRODUÇÃO**

O saneamento básico no Brasil, assim como em grande parte do mundo, é uma das questões mais preocupantes no que tange a população de modo geral, já que na prática a sua falta acaba sendo um grande problema de saúde pública.

Conforme o Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS, 2017), até o ano de 2017, 50,3% dos brasileiros não possuíam coleta de esgoto e somente 83,3% dos habitantes possuíam abastecimento e água potável em suas residências. A constante preocupação diante de problemas oriundos do aumento populacional é uma realidade cada vez mais próxima dos pequenos municípios.

Desta forma, conforme cita Hojaij (2015), os impactos causados pelo crescimento urbano afetam intimamente os serviços de saneamento básico. Pois, quanto maior a população local, mais intenso será o consumo de água, bem como a geração de lixo e conseqüentemente o acúmulo de poluição. Por isso, o grande desafio é alcançar a eficiência nas quatro vertentes do segmento, buscando a preservação ambiental e a promoção de um espaço urbano saudável.

### **OBJETIVO GERAL**

Verificar qual a atual situação do sistema de saneamento básico no Município de Xanxerê-SC.

### **MATERIAIS E MÉTODOS**

O município de Xanxerê está localizado na região Oeste do Estado de Santa Catarina. Atualmente conforme dados do IBGE (2010) o Município de Xanxerê possui 50.982 habitantes e uma taxa de crescimento de 3,5% ao ano. Para realização deste trabalho, com vistas a atender de forma eficiente o objetivo fez-se um questionário com 28 (vinte e oito) questões, sendo destas: 01 (uma) questão aberta, podendo entrevistado colocar a sua opinião e, 27 (vinte e sete) questões fechadas, aonde o entrevistado poderia escolher a situação em que se enquadrava através de múltipla escolha. O questionário buscou atender pessoas de 18 a mais de 50 anos, com diferentes escolaridades, localizadas em Bairro, Centro ou Interior do Município. Para alcançar o público o questionário foi disponibilizado por meio digital via internet, bem como físico em visita à escolas e moradias do município para atender a população que não possui acesso a internet, ou aquela população em que a pesquisa não alcançou pelo meio digital.

O questionário teve início na data de 20 de setembro de 2019 e teve seu encerramento na data de 16 de outubro de 2019, totalizando vinte e sete dias de respostas. Por fim de forma a atender o proposto pela pesquisa os dados foram comparados

com bibliografia, e então elaborados gráficos no Excel de forma a detalhar mais precisamente o alcance do estudo e com isso possuir subsídios para poder complementar os resultados e discussões.

## **RESULTADOS E DISCUSSÕES**

A pesquisa realizada alcançou 398 pessoas. Destas, 384 residem no município ao passo em que 14 residem em outros municípios, os quais não foram contabilizados no resultado.

Quando questionados sobre o que entendiam sobre Saneamento Básico, 80,2% dos entrevistados assinalaram a alternativa correta, que descrevia todos os serviços a ele inerentes. As alternativas tidas como “incorretas” foram propositalmente disponibilizadas contendo apenas serviços parciais do sistema de saneamento básico. Isto, pois, o objetivo era saber se os entrevistados detinham conhecimento acerca da amplitude do assunto e tudo que engloba.

Quando interrogados sobre há (in)existência de tratamento de esgoto em suas residências, 62%, ou seja, 238 pessoas confirmaram que possuem sistema de tratamento, ao passo em que 146 pessoas, equivalente a 38%, disseram não haver nenhum tipo de sistema que trate o efluente doméstico. Questionou-se aos cidadãos acerca da importância da implantação de um sistema de saneamento básico devendo justificar a resposta, sendo que a imensa maioria (99,5%), afirmou ser importante a existência de saneamento básico, conforme pode ser observado as justificativas:

*Sim acho importante, por que evita poluição do meio ambiente, doenças, e conserva nossos mananciais, faz com q nosso planeta fique muito mais limpo.*

*A importância relaciona-se com a qualidade de vida dos cidadãos, a influência na saúde, pois, por exemplo, o contato com esgoto afeta prejudicialmente a saúde do cidadão, trazendo riscos de contaminação de doenças entre outros. Além disso, o desenvolvimento da sociedade como um todo é altamente influenciado pelo saneamento básico.*

*Importantíssimo pra Saúde, qualidade de vida, desenvolvimento da cidade e meio ambiente.*

*É muito importante porque qualquer que seja a forma de esgotamento de dejetos e resíduos, o fim se dá nos rios. E com um sistema de saneamento básico eficaz, os rios serão drenados e conseqüentemente os índices de poluição pluvial reduzidos.*

Em que pese 382 pessoas terem afirmado e justificado a importância de um sistema de saneamento básico, 44,8% dos entrevistados não sabiam dizer se existe tal plano no Município de Xanxerê. Além disto, 9,6% acreditam não existir sequer plano de saneamento.

Por outro lado, quando indagados se pagariam pelos serviços de saneamento básico, nota-se que apenas 64,1% aceitariam tal cobrança. Dos entrevistados, 67,7% destacaram que não há qualquer problema no período de chuvas próximo a sua residência. Conseqüentemente, 32,3% constataram tal problema, especialmente a ocorrência de alagamentos e retorno de esgoto. Importante salientar, ademais, que 31,5% moram perto de córregos ou rios como mostra o gráfico 12. Ou seja, os problemas ocorridos em dias de chuva afetam, principalmente, aqueles que residem nessas localidades.

A última pergunta do questionário teve por objetivo justamente conectar a inexistência do plano de saneamento básico com a saúde da população. No entanto, a grande maioria dos entrevistados, 87,2% destacou não ter apresentado doença relacionada à falta de saneamento. Enquanto 9,6% não souberam responder e 3,1% disse já ter apresentado algum tipo de doença em sua família.

## **CONCLUSÕES**

No município de Xanxerê, cidade objeto do estudo, a expectativa de concluir o sistema de saneamento básico é de 90 dias, visto que os trabalhos iniciaram há quatro anos. A previsão para início do completo funcionamento é de quatro meses ainda.

Percebe-se um grande esforço para a continuidade dos investimentos no setor no município, porém a falta de recursos gera lentidão e conseqüentemente atraso na execução e entrega do sistema de tratamento de esgoto público.

Além disso, fica evidente a falta de conhecimento adequado da população quanto ao saneamento, o que ressalta-se a importância da educação ambiental nesse sentido.

Por outro lado, é necessário a promoção de políticas públicas voltadas à proteção do meio ambiente e da saúde da população através do poder público para que os benefícios sejam coletivos.

## **REFERÊNCIAS**

Hojaij, Aparecido. Saneamento e sua relação com o desenvolvimento urbano. Assemae, 2015. Disponível em:  
<<http://www.assemae.org.br/artigos/item/650-saneamento-e-sua-relacao-com-o-desenvolvimento-urbano>>. Acesso em:  
01 de agosto de 2019.

IBGE – Instituto brasileiro de geografia e estatística. Perfil dos Municípios brasileiros – Saneamento básico - Aspectos gerais da gestão da política de Saneamento Básico. Disponível em:  
<<https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv101610.pdf>>. Acesso em: 01 de agosto de 2019.

SNIS. Sistema Nacional de Informação sobre Saneamento. Disponível em:  
<<http://app4.cidades.gov.br/serieHistorica/#>>. Acesso em: 01 de agosto de 2019.