

XXVII **EXPOSIÇÃO DE** **EXPERIÊNCIAS** **MUNICIPAIS EM** **SANEAMENTO**



Realização:



ESCOLA POLITÉCNICA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL

SAÚDE, SANEAMENTO E AMBIENTE: TECENDO REDES, DIALOGANDO E CONSTRUINDO SABERES NO MUNICÍPIO DE MIGUEL CALMON

AUTORES:

RENAVAN ANDRADE SOBRINHO

PATRÍCIA CAMPOS BORJA

REJANE ALMEIDA SANTANA DOS SANTOS

XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



OBJETIVOS

GERAL:

- Tecer redes e construir saberes a partir do diálogo entre estudantes, pesquisadores e professores da Universidade e representantes do poder municipal, lideranças, moradores, crianças, jovens, mulheres e homens calmonenses,
- Entender as relações entre saúde, ambiente e saneamento básico no município e o impacto na qualidade de vida e no patrimônio ambiental.

XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



OBJETIVOS

ESPECÍFICOS:

1. Realizar levantamentos e consultas com a comunidade para avaliar sua disposição e necessidades em relação às intervenções para melhorias no saneamento básico;
2. Propor e apoiar o estudo de fontes alternativas de captação de água, como a coleta da água da chuva;
3. Aprofundar os estudos sobre as condições do tratamento da água e da água fornecida para a população de Miguel Calmon;
4. Facilitar o diálogo entre a comunidade, comerciantes e prefeitura para implementar medidas de gestão de resíduos, incluindo a possibilidade de logística reversa de recipientes tóxicos;

XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



OBJETIVOS

ESPECÍFICOS:

5. Estimular o uso de tecnologia social de saneamento e apoiar a Prefeitura na definição de soluções tecnológicas individuais de abastecimento de água, esgotamento sanitário e manejo dos resíduos sólidos para a área rural.
6. Analisar o destino final dos resíduos sólidos de Miguel Calmon e identificar as alternativas para equacionar o problema do vazadouro de resíduos sólidos, à luz do marco regulatório do saneamento básico e as diretrizes do Plano Municipal de Saneamento Básico.
7. Promover ações de conscientização ambiental voltadas para crianças e adolescentes em parceria com diversas entidades, abordando a importância do uso sustentável da água, da preservação ambiental e da melhoria do saneamento básico;

XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



OBJETIVOS

ESPECÍFICOS:

8. Apoiar a Prefeitura quanto ao exercício da titularidade dos serviços de água e esgoto, à luz do Plano de Saneamento e do Contrato que delegou os serviços à Embasa.
9. Realizar ações na área de saneamento básico de acordo com o interesse das comunidades das zonas rurais, por meio de Oficinas.

XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



METODOLOGIA

A metodologia envolve seis movimentos, a saber:

1º. Movimento: Tecendo o entrelaçamento de conteúdos sobre as relações entre saúde, saneamento e ambiente, objetivando ampliar a revisão de literatura as temáticas descritas nos objetivos específicos.

A revisão da literatura será realizada junto às plataformas disponíveis e se fará uma seleção a partir de palavras-chave, tais como: saúde e saúde ambiental; saneamento básico; saneamento ambiental; saneamento rural; tratamento físico-químico da água e eficiência; tratamento da água e saúde; comunicação, educação e saúde; saneamento na escola; tecnologias sociais de saneamento e manejo dos resíduos sólidos e ambiente.

XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



METODOLOGIA

A metodologia envolve seis movimentos, a saber:

2º. Movimento: Reconhecendo o território. Envolve o estudo do território por meio de dados primários e secundários sobre as temáticas do projeto. Serão usados dados governamentais (federal, estadual e municipal); dados da prestadora de serviços e da Prefeitura Municipal; inspeções técnicas. Envolverá também rodas de conversas e trilhas de reconhecimento do território com técnicos, sociedade civil organizada e comunidades de áreas rurais, além de professores/pesquisadores, discentes, dentre outros.

3º. Movimento: Diálogo de saberes. Realização de entrevistas junto aos sujeitos sociais que possam contribuir com informações relacionadas aos objetivos do estudo, além de oficinas e seminários.

Também, foram realizadas reuniões com a equipe da prefeitura e com representantes da sociedade civil de forma a veicular as peças de comunicação e educação para a saúde, a partir dos resultados das discussões do 2º. Movimento.

XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



METODOLOGIA

A metodologia envolve seis movimentos, a saber:

4o. Movimento: Integrando olhares e saberes. Serão geradas peças de comunicação e disseminação de informação e conhecimento, contendo uma abordagem crítica e integrada dos achados.

5º. Movimento: Discutindo os achados e apontando caminhos. Elaboração de relatório e discussão com técnicos e sociedade civil organizada em seminário que terá por objetivo apresentar os achados e discutir estratégias para o enfrentamento dos problemas identificado.

6º. Movimento: Sistematizando o diálogo de saberes. Nesse momento serão elaborados relatórios e trabalhos para eventos e periódicos de forma a socializar o conhecimento.

XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



RESULTADOS

Análise do Uso e Ocupação do Solo do Município

Utilização de dados do MapBiomas e do IBGE para análise

CRIAÇÃO DE MAPAS



Mostrando a evolução da ocupação do solo ano a ano(1990-2020)

Análise da bacia e sub-bacia do município

Estudo do bioma regional

Identificação das áreas de proteção permanente



XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



RESULTADOS

Estudo da Saúde da População



Análise da incidência de neoplasias, morbidade e mortalidade nosológicas(2000 - 2021)com base nos dados do DATASUS

Estudo da distribuição espacial da mortalidade por câncer no município

Investigação de doenças parasitárias, infecciosas e de veiculação hídrica

Exploração da possível relação entre a prevalência e incidência de neoplasias no município e o uso de agrotóxicos

Revisão de estudos epidemiológicos que sugerem associação entre a exposição a agrotóxicos e o desenvolvimento de câncer

XXVII

EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



RESULTADOS

Estudo da utilização de Agrotóxicos no Município



- Investigação do panorama da venda de agrotóxicos no município
- Pesquisa em lojas que comercializam agrotóxicos localmente
- Coleta de feedback da comunidade de Olhos d'Água sobre as falhas na logística reversa para a coleta de vasilhames de agrotóxicos
- Exploração de alternativas para a legislação da logística reversa visando solucionar o problema dos vasilhames de agrotóxicos.

XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



RESULTADOS

Coleta e Análise de água

Coleta

- Coletas realizadas em três pontos diferentes: duas casas de moradores e um reservatório que abastece outras 43 casas da região
- Redução no número de pontos de coleta devido ao clima local e às condições dos rios



Análise

- Utilização do kit básico de potabilidade Alfakit para análises físico-químicas e microbiológicas da água bruta
- Comparação dos resultados das análises com a legislação atual



XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



RESULTADOS

RESULTADO DA ANÁLISE DE ÁGUA

PARÂMETROS	Ponto 1		Ponto 2		Ponto 3	
	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 1	Amostra 2
Físico-química						
Alcalinidade (mg/L CaCO ₃)	50		20		20	
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	20		30		10	
Cloreto (mg/L Cl ⁻)	40		30		40	
Ferro (mg/L Fe ²⁺)	1-2		0,25-0,50		0,1-0,25	
pH	5-6		5-6		5-6	
	Ponto 1		Ponto 2		Ponto 3	
	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 1	Amostra 2
Microbiológica						
Coliformes Totais	1.600	1.120	0	0	80	480
<i>E. Coli</i>	160	480	0	0	0	160

XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



RESULTADOS

Apresentação de Dados
a prefeitura do
município e convidados



Conclusão do estudo iniciado no semestre anterior, utilizando dados do DATASUS, MapBiomas, SISagua e pesquisas anteriores

Observação da condição de coleta e tratamento de água na estação local

Análise ano a ano dos parâmetros de qualidade da água, fornecida pela ETA local, e comparação com os limites estabelecidos na legislação

Correlação da qualidade d'água com possíveis problemas da saúde da população.

XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



RESULTADOS

Aplicação de questionário na feira municipal

Objetivo de entender o perfil dos feirantes e consumidores locais



OBSERVAÇÕES

Os produtos orgânicos não são amplamente representados, sendo trazidos principalmente por pequenos produtores que cultivam em seus quintais para consumo próprio e vendem o excedente na feira.

Conhecimento por parte dos consumidores sobre a importância dos produtos orgânicos, porém, reclamações quanto aos preços, variedade e autenticidade dos produtos orgânicos vendidos por feirantes desconhecidos

XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



RESULTADOS

Diálogo com uma comunidade



Reunião com Moradores de Olhos d'Água de Baixo

- Demandas por soluções para problemas com fossas e saneamento básico.
- Pedido dos moradores por mediação com a prefeitura para assegurar a coleta adequada de vasilhames de agrotóxicos.
- Compromisso dos estudantes em fornecer embasamento técnico e apresentar soluções tecnológicas para questões levantadas

Aplicação de questionário em olhos d'água de cima

- Observação da ausência de saneamento em algumas residências,
- Relatado o desafio enfrentado na coleta de lixo

OBRIGADO!

Patrícia Campos Borja
E-mail: borja@ufba.br

Renavan Andrade Sobrinho
E-mail: renavan.andrade@ufba.br

