

# Água em análise: laboratório em prol da qualidade

**A**testar a potabilidade da água destinada para o consumo humano, promovendo assim a saúde e o bem-estar da população, é uma das funções do Laboratório de Análises de Efluentes e Águas, da URI/FW, que presta serviços de análises físico-químicas e microbiológicas de águas (superficiais e poços) e efluentes há nove anos.

Segundo o coordenador dos laboratórios do campus II, professor Cassiano Busatta, que é biólogo e mestre em engenharia de alimentos, o laboratório surgiu para atender a demanda da comunidade e também para desenvolver pesquisas na área, auxiliando e incentivando no desenvolvi-

mento regional. "O laboratório presta serviço de análises da qualidade da água utilizada para o consumo humano e para a produção de alimentos e bebidas, bem como o desenvolvimento de pesquisas na área ambiental", revelou.

Ainda conforme Busatta, pensando na qualidade dos serviços prestados, o Laboratório de Análises de Efluentes e Água busca o credenciamento junto à Fepam, através da implantação da norma de sistema de gestão laboratorial - ISO 17025 -, que busca atender os requisitos gerais para competência de laboratórios de ensaio e calibração.

*Confira mais detalhes sobre o laboratório na entrevista.*



Divulgação

Laboratório da URI/FW realiza análises da qualidade da água há nove anos

por bactérias que pertencem ao grupo dos coliformes termotolerantes, que têm como origem o trato intestinal de animais de sangue quente e são indicadoras de poluição por esgotos domésticos ou por fezes. Quando encontramos esse tipo de bactéria em amostras de água, por exemplo, é um grande indicativo de que essa água em algum momento entrou em contato com fezes ou esgotos. Sendo assim, os coliformes termotolerantes, mais especificamente a bactéria *Escherichia coli*, são usados frequentemente para

avaliar a qualidade da água e indicar a contaminação quando presentes.

**AU** E quais são os produtos mais poluentes?

**Busatta** — São os resíduos químicos que pode ter origem de efluentes industriais, fertilizantes e agrotóxicos utilizados na agricultura e também resíduos biológicos provenientes da falta de saneamento básico e a produção de dejetos de animais, como os dejetos da produção de suínos e bovinos que não passam por tratamento adequado.

**AU** Como observar que a água pode estar contaminada?

**Busatta** — Nem sempre é possível detectar uma água contaminada, pois na maioria das vezes a água contaminada por bactérias ou algumas substâncias nocivas não apresenta odor e nem cor, nesse caso é preciso ficarmos atentos aos possíveis sintomas após o seu consumo.

**AU** O que as pessoas podem fazer em casa para evitar a contaminação?

**Busatta** — Evitando o consumo de água turva ou com algum tipo de coloração, às vezes algumas reações químicas alteram a cor da água sem comprometer a qualidade, mas se houver dúvida da procedência, é melhor evitar o consumo. A utilização de filtros adequados também auxilia muito para melhorar a qualidade da água. Na dúvida sobre a qualidade, a fervura por mais um minuto também evita possíveis transtornos. A água proveniente de redes de abastecimento público é adequada e segura para o consumo. Caso seja proveniente de poços artesianos, caixas d'água ou cisternas é preciso avaliar através de análises laboratoriais periódicas a qualidade desta água, se necessário aplicar um tratamento adequado.

## ENTREVISTA

**AU** Como o trabalho realizado no laboratório impacta na vida das pessoas?

**Cassiano Busatta** — Através dos serviços de análises prestados pelo laboratório é possível verificar e atestar a qualidade da água destinada para o consumo humano, promovendo assim a saúde e o bem-estar da população. Muitas vezes o consumo de água contaminada pode gerar alguns prejuízos à saú-

de sem fazer nenhuma associação com a qualidade desta água.

**AU** Quais são os principais tipos de contaminação encontrados na região?

**Busatta** — A principal contaminação das águas da nossa região destinada para consumo humano direto ou utilizado para o preparo de alimentos é a contaminação microbiológica ocasionada normalmente

## APP CORSAN. O QUE O CLIENTE MAIS PRECISA, NA PALMA DA MÃO.

BAIXE E COMECE A USAR AGORA MESMO  
ESTE NOVO CANAL DE ATENDIMENTO.



MOVIE



GOVERNO DO ESTADO  
DO RIO GRANDE DO SUL

