

ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA EM UM RESERVATÓRIO DE ABASTECIMENTO PÚBLICO

Projeto: Plano Diretor da Bacia de Captação de Água Bruta do Município de Vacaria – RS - Arroio Chácara

Autor: Adelmar Posto Merba (Estágio CRUN/UCS) – apmerba@ucs.br Colaboradora: Denise Peresin

Orientadora: Vania E. Schneider Co-orientador: Taison Anderson Bortolin

INTRODUÇÃO

O monitoramento e a avaliação da qualidade de águas superficiais e subterrâneas são fatores primordiais para adequada gestão dos recursos hídricos, permitindo a caracterização e a análises de tendências e prospecções de cenários em bacias hidrográficas (ANA, 2012).

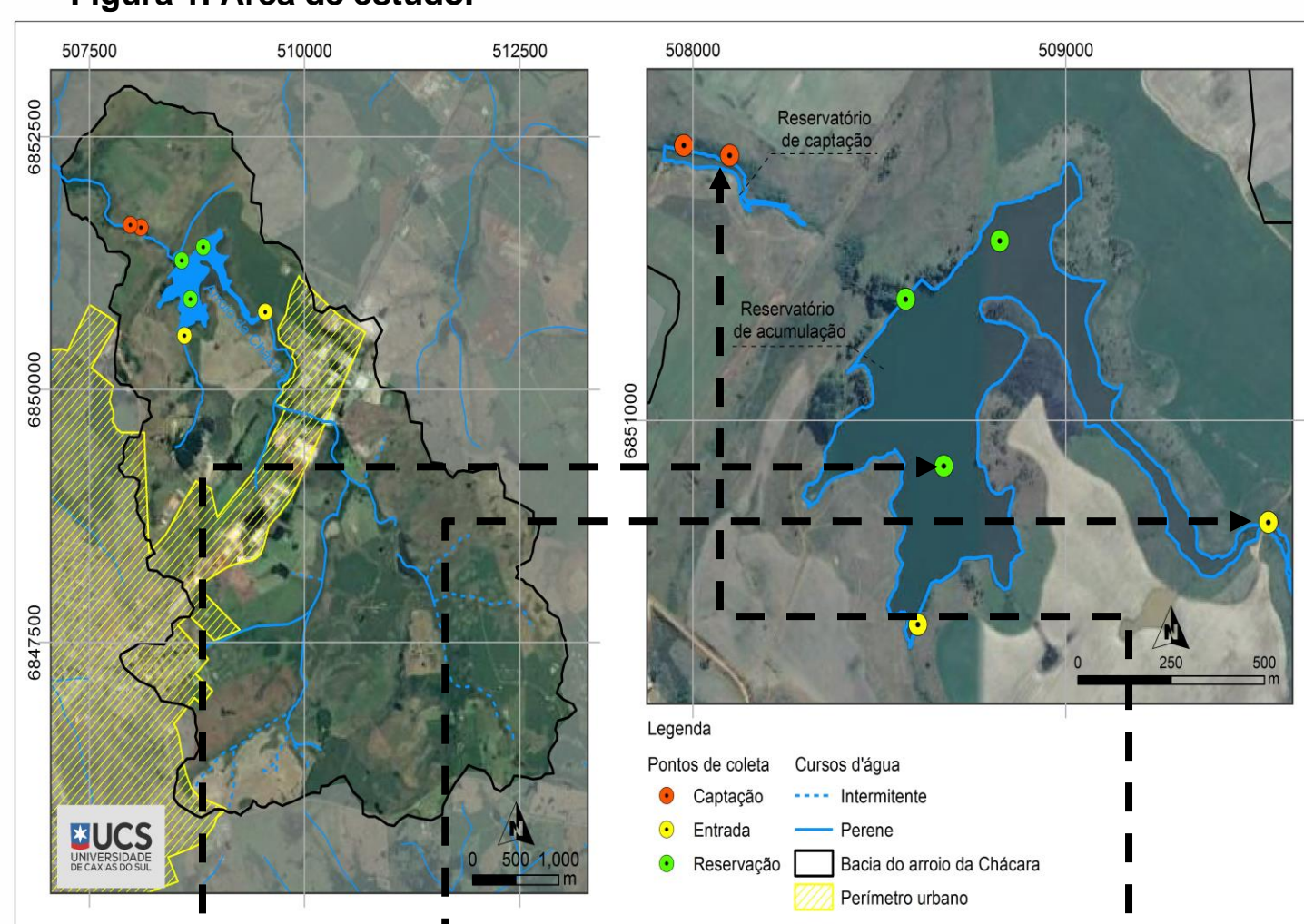
OBJETIVO

Avaliar as variações nas concentrações de parâmetros físico-químico e biológicos em diferentes trechos de um reservatório de abastecimento público.

METODOLOGIA

Os dados foram obtidos por meio da realização de quatro campanhas de amostragens, no período de julho de 2017 a março de 2018, em três trechos seqüenciais: entrada, reservação e reservatório de captação, conforme Figura 1.

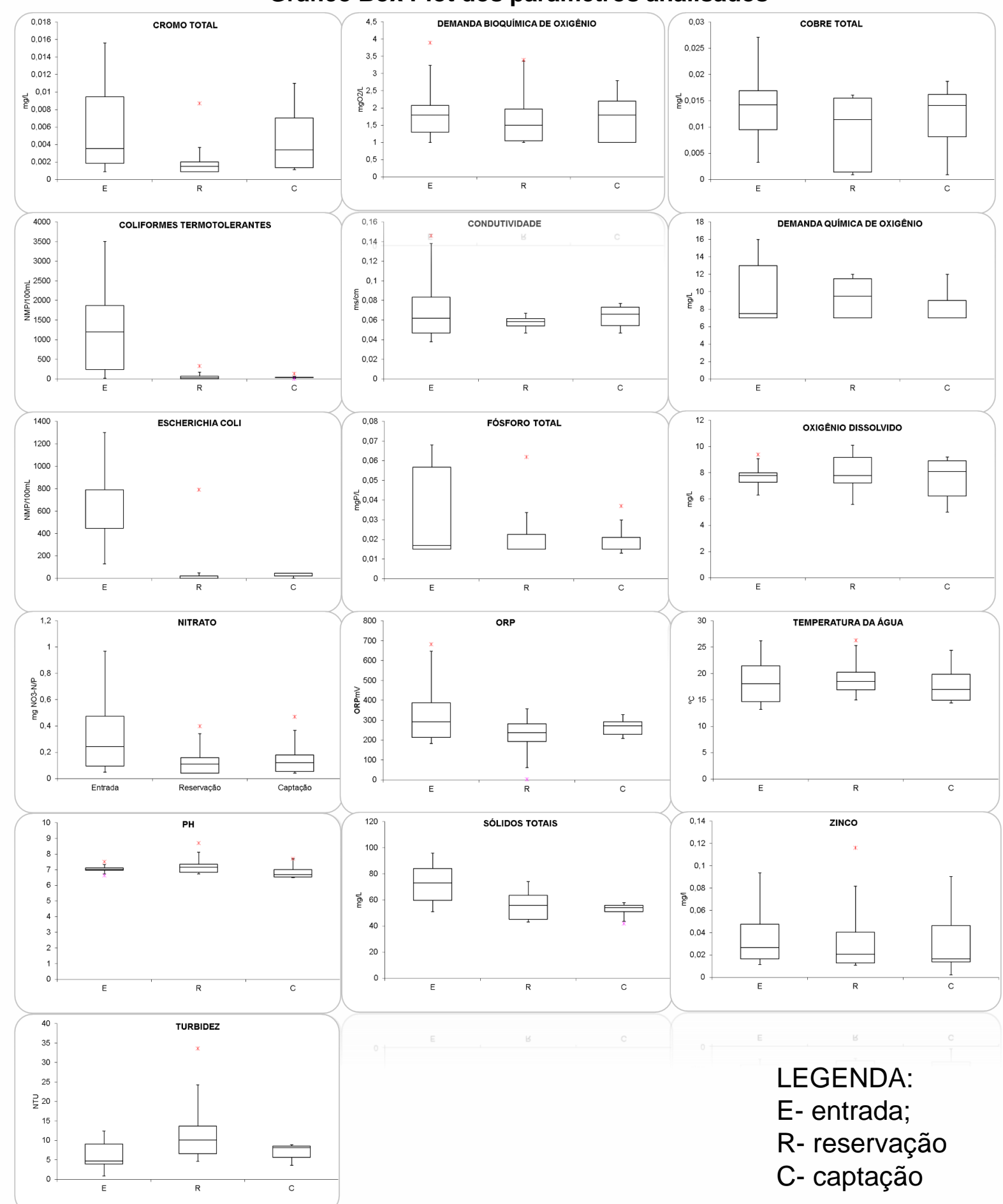
Figura 1. Área de estudo.



As amostras foram coletadas na superfície, seguindo as orientações descritas pela NBR nº 9.898 (ABNT, 1987) e pela guia nacional de coleta e preservação de amostra (ANA, 2011). Foram analisados 16 parâmetros em campo e laboratório. Os resultados foram tabelados e avaliados por gráfico de *BoxPlot*.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Gráfico Box Plot dos parâmetros analisados



LEGENDA:
E- entrada;
R- reservação
C- captação

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A maioria dos parâmetros avaliados apresentam tendências de redução da concentração da entrada (que drena áreas agrícolas e urbanas) até a captação (bombeamento para ETA). As variações nas concentrações podem ser justificadas pelas modificações de sistemas lótico para lântico, entre os dois primeiros trechos (entrada e reservação), o que possibilita a sedimentação, incorporação por organismos aquáticos ou diluição. O sistema estudado apresentou potencial de atenuação da carga de contaminantes que drenam da bacia de captação, no entanto, é importante a redução do lançamento de cargas poluidoras para que não ocorra saturação do sistema.

REFERÊNCIAS

- AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUA (Brasil). Disponível : <http://pnqa.ana.gov.br/default.aspx> . Acesso em 14 jun 2012.
ABNT. Associação Brasileira de Normas Técnica. NBR nº 9.897: planejamento de amostragem de efluentes líquidos e corpo receptores. Rio de Janeiro. Jun. 1987.
BASSO, L. A.; MOREIRA, L. G. R.; PIZZAT, F. A influência da precipitação na concentração e carga de sólidos em curso de água urbanos: o caso do arroio Dilúvio, Porto Alegre-RS. *Geosul*, Florianópolis, v. 26, n. 52, p 145-163, jul./dez. 2011.

Apoio/Agradecimentos:

