



028

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIBEIRÃO PALMITAL E SEUS TRIBUTÁRIOS NA ÁREA DA *Embrapa Florestas*¹

Maria Lúcia F. Simeone²

Edelberto Gebauer³

Yeda Maria Malheiros de Oliveira⁴

A qualidade da água de uma microbacia pode ser influenciada por diversos fatores e, dentre eles, o lançamento indiscriminado de esgoto doméstico nos corpos d'água. O objetivo desse trabalho foi estudar a qualidade da água do Ribeirão Palmital e seus tributários afluentes na área da *Embrapa Florestas* e como está sendo afetada pelas atividades antrópicas da região do entorno da Unidade, tendo como base a análise dos parâmetros físico-químicos e microbiológicos quantificados. Para melhor avaliar a qualidade da água, foram escolhidos dez pontos de amostragem, incluindo três pontos desde a entrada do Ribeirão Palmital na área da *Embrapa Florestas* até sua saída. Os outros sete pontos foram escolhidos a partir de tributários afluentes do Ribeirão Palmital localizados na área da *Embrapa Florestas*. Foram realizadas duas amostragens em duas épocas distintas (seca e chuva). Todos os pontos de coleta de água foram georeferenciados. As técnicas de amostragem e conservação das amostras seguiram as recomendações da CETESB. Foram analisados os seguintes parâmetros físico-químicos: temperatura, condutividade, alcalinidade, acidez, oxigênio dissolvido (OD), turbidez, sólidos totais, nitrato, fosfato, demanda bioquímica de oxigênio (DBO) e os parâmetros microbiológicos, coliformes fecais e totais. Com os dados obtidos, foi calculado o Índice de Qualidade da Água (IQA), e o resultado indicou grau médio de qualidade. Os parâmetros alcalinidade, OD, DBO, nitrato, coliformes fecais e totais foram os que apresentaram maior grau de variabilidade e indicaram a contaminação do Ribeirão Palmital e seus tributários afluentes com esgoto doméstico.

¹ Trabalho desenvolvido na *Embrapa Florestas*

² Analista da *Embrapa Florestas*, malu@cnpf.embrapa.br

³ Assistente da *Embrapa Florestas*, gebauer@cnpf.embrapa.br

⁴ Pesquisadora da *Embrapa Florestas*, yeda@cnpf.embrapa.br