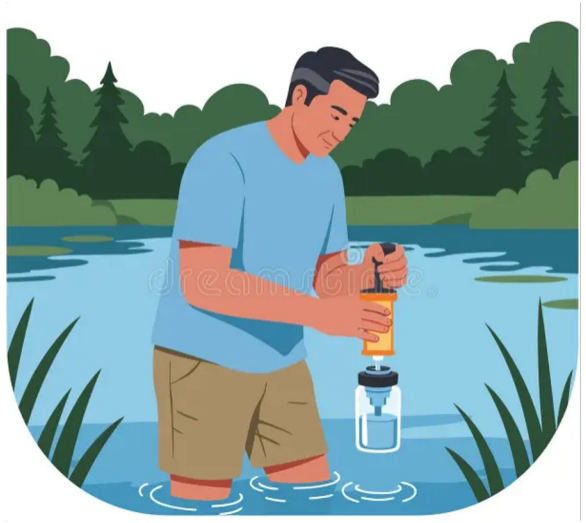
Encontro Técnico AESABESP
37º Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente

AESABESP 40 Anos
Associação dos Engenheiros da Sabesp

37ETC-07243 - RELAÇÃO ENTRE VARIÁVEIS METEOROLÓGICAS E QUALIDADE DA ÁGUA SUPERFICIAL EM UM RIBEIRÃO NO MUNICÍPIO DE PIRASSUNUNGA – SP.

Leonardo Pinto de Magalhães
Luana Maria Schneider, Aldo Ivan Cespedes Arce, Ana Carolina De Sousa Silva, Ernane José Xavier Costa
Centro de Pesquisa Aplicada em Sustentabilidade Hídrica e Gestão de Recursos Ambientais - FZEA/USP

Introdução



Parâmetros de qualidade



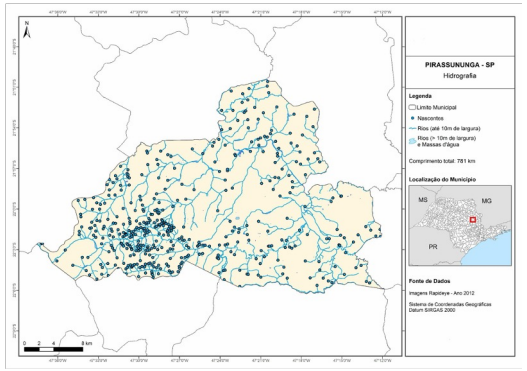


Dados meteorológicos

Objetivos

Estudar a relação entre dados meteorológicos e parâmetros de qualidade da água de um ribeirão no município de Pirassununga.

Metodologia



Pirassununga - SP
Ribeirão do Roque



DAEE - SP



DataClimaBR

posit®

Linguagem R



Resultados

Tabela 1 - Correlação entre variáveis de qualidade da água e dados meteorológicos relativos ao Ribeirão do Roque (Pirassununga - SP).

	Evapotranspiração	Precipitação	Temperatura Máxima	Radiação Solar
Carbono Orgânico Dissolvido	0,35	0,63	0,42	0,64
Cobre Dissolvido	-0,12	0,90	-0,18	0,08
Cobre Total	-0,04	0,85	-0,15	0,12
Ferro Dissolvido	0,31	0,12	0,33	0,52
Leitura da Régua (m)	-0,09	0,80	-0,13	0,26
Oxigênio Dissolvido	-0,51	-0,18	-0,51	-0,82
Temperatura da Água	0,57	0,12	0,54	0,79
Vazão (m3/s)	-0,20	0,91	-0,26	0,16

Fonte: elaboração própria.

Conclusão

De acordo com os objetivos estabelecidos neste trabalho, a relação entre os dados meteorológicos e os parâmetros de qualidade da água do Ribeirão do Roque foram estabelecidas, sendo verificado que alguns parâmetros possuem relação que vão de moderada a forte, enquanto para outros não foi possível estabelecer nenhuma relação ou a mesma foi fraca ou muito fraca.

O presente trabalho foi realizado com apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP), Brasil. Processo nº 2026/08131-7.

Obrigado!



Encontro Técnico
AESABESP
37º Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente



Leonardo Pinto de Magalhães
leonardo.magalhaes@alumni.usp.br
ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Leonardo-Pinto-De-Magalhaes

Coautores

Luana Maria Schneider
luana.maria22@usp.br

Aldo Ivan Cespedes Arce
acaid@usp.br

Ana Carolina Silva
anacss@usp.br

Ernane Xavier Costa
ernane@usp.br