

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS (PÔSTER)

NOME: ANA CRISTINA DE CASTRO FREIRE

TÍTULO: LEVANTAMENTO DE DADOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO BIOMA CERRADO

AUTORES: ROMULO AMARAL FAUSTINO MAGRI, ANA CRISTINA DE CASTRO FREIRE, ANA CRISTINA DE CASTRO FREIRE, RÔMULO AMARAL FAUSTINO MAGRI, DAVI GASPARINI
FERNANDES CUNHA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: FÓSFORO, NITROGÊNIO, GEOPROCESSAMENTO

RESUMO

A água é um bem valioso, fundamental para a vida e para a estabilidade dos ecossistemas. Contudo, o uso antrópico de maneira desordenada, vem alterando os processos biológicos, físicos e químicos das bacias hidrográficas, refletindo na qualidade das águas. O objetivo deste trabalho foi levantar e organizar dados de monitoramento de fósforo e nitrogênio das águas superficiais de bacias inseridas no bioma cerrado, no estado de São Paulo. Inicialmente, os dados referentes à qualidade da água foram levantados nos sistemas HidroWeb e InfoÁguas, gerenciados pela Agência Nacional das Águas – ANA e pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo – CETESB, respectivamente. Optou-se por trabalhar com dados do InfoÁguas, por serem mais abrangentes. Foi estruturado um banco de dados no Sistema de Informações Geográficas (SIG) ArcGIS com informações dos parâmetros nitrogênio amoniacal, nitrogênio-nitrato, nitrogênio-nitrito, fosfato orto-solúvel e fósforo total das 1.664 estações de monitoramento da qualidade das águas superficiais levantadas. Utilizou-se um mapa de biomas do IBGE, o qual foi inserido no SIG e sotoposto ao banco de dados de nutrientes. Constatou-se que em 13 das 22 Unidades de Gerenciamento de Recursos Hídricos (UGRHIs) do estado de São Paulo, há ocorrência do bioma cerrado e 348 pontos de monitoramento estão inseridos neste bioma. A UGRHI do Sapucaí/Grande, encontra-se totalmente inserida dentro do Bioma Cerrado e as demais se encontram parcialmente nos biomas cerrado e Mata atlântica. O banco de dado estruturado em ambiente SIG será utilizado para investigar como a composição e a configuração da paisagem podem influenciar na qualidade da água de bacias situadas em diferentes fitofisionomias do bioma cerrado, o que auxiliará na tomada de decisões para indicar áreas prioritárias a recuperação, visando melhorar a qualidade das águas superficiais.