

INVESTIGAÇÃO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS POR MEIO DA ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS DO RIO CORUMBATAÍ NO MUNICÍPIO DE RIO CLARO- SP (APOIO UNIP)

Aluna: Maria Stella Olivério

Orientador: Prof. Alexandre Cavalcante de Queiroz

Curso: Ciências Biológicas

Campus: Vergueiro

O presente estudo teve como objetivo investigar, por meio de análise físico-química, possíveis resíduos provenientes da indústria cerâmica, descartados de forma inadequada no Rio Corumbataí, importante conformação aquífera que abastece sete municípios do mais importante polo cerâmico do Estado de São Paulo. Foi realizada coleta em um ponto à jusante do Rio Corumbataí, localizado no município de Rio Claro, circundado por algumas indústrias cerâmicas. Foram analisados parâmetros físicos como cor; temperatura; turbidez; pH; condutividade e químicos como alumínio; cádmio; chumbo; cromo; ferro; fósforo; mercúrio; oxigênio dissolvido; zinco; cobre; níquel. A amostra foi preservada sob refrigeração a 5C° e encaminhada ao laboratório, que embasou a metodologia analítica no *Standard Methods* e nos métodos EPA série SW 846, que empregam métodos para análise físico-química e qualidade analítica. Os resultados apresentados foram satisfatórios, respeitando as especificações da lei vigente da Portaria 2914/11, que estabelece padrões de potabilidade para água de consumo humano no corpo d'água antes do seu envasamento para comercialização e edificando a hipótese de uma visão sustentável das indústrias cerâmicas em parceria com o projeto de recuperação do Rio Corumbataí implantado com a CETESB.