

CBB - CÂMARA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA ( PÔSTER )

NOME: DIEGO HENRIQUE DE SOUZA OLIVEIRA

TÍTULO: QUALIDADE FÍSICAS QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS EM DUAS NASCENTES URBANAS NO MUNICÍPIO DE PASSOS MG

AUTORES: TÂNIA CRISTINA TELES , DIEGO HENRIQUE DE SOUZA OLIVEIRA, DIEGO HENRIQUE DE SOUZA OLIVEIRA, THAYSA FERNANDA SILVA RUIZ MARTINS, GUSTAVO HENRIQUE DE CASTRO DIAS, GABRIEL SEBASTIÃO THOMAZ DE ALMEIDA, MICHAEL SILVEIRA REIS, TÂNIA CRISTINA TELES

PALAVRA CHAVE: PARÂMETROS, PH, BROTAMENTO

## RESUMO

Todo rio nasce pelo brotamento de algumas nascentes, ou seja, afloramentos da água armazenada em depósitos subterrâneos de regiões mais altas. A água ocupa um lugar específico entre os recursos naturais. É a substância mais abundante no planeta, embora disponível em diferentes quantidades, em diferentes lugares. Sabe-se que boa parte da água doce disponível no planeta encontra-se em algum nível de contaminação, inclusive as águas de profundidade (nascentes). Este trabalho tem como objetivo principal avaliar parâmetros físicos, químicos e microbiológicos indicadores da qualidade da água de duas nascentes urbanas no município de Passos-MG, avaliado em dois pontos. Para o desenvolvimento do projeto, foram realizadas visitas in loco e coletas da água. As amostras coletadas foram transportadas aos laboratórios de Hidrobiologia e Corredor Verde da UEMG-Passos, para posteriores análises, seguindo as metodologias descritas por Standard Methods 2012 para as amostras de água, para avaliação de impactos ambientais GOMES et al 2005 e microbiológica Standard Methods 2017. O ponto 1 possui altos níveis de pH sendo 7,24, a alcalinidade 203 ml/L, condutividade 222  $\mu\text{S}^{-1}$  e dureza 110 mg/L, enquanto o ponto 2 possui pH de 5,83, alcalinidade de 22 ml/L, condutividade de 32,9  $\mu\text{S}^{-1}$  e dureza de 12 mg/L. Os resultados microbiológicos foram de no ponto 1, apresentados 247 NMP e ponto 2, apresentados 33 NMP. Tais diferenças entre os resultados se deve ao ponto 1 ser próximo de um aterro que recebe diversos tipos de resíduos e o ponto 2 estar dentro de uma área isolada com ocupação antrópica. Todos os pontos estudados possuem passivos ambientais que são gerados através das atividades antrópicas, que contribuem de uma forma significativa para a alteração de qualidade da água. As análises realizadas possibilitaram visualizar a situação crítica que se encontra a nascente urbana no ponto 1 do município de Passos-MG.