

**ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E FÓRUM CIENTÍFICO DO UNICERP
EDIÇÃO 2020**

**ANÁLISE DA RELAÇÃO ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE, QUALIDADE DA ÁGUA
E USO E OCUPAÇÃO DO SOLO, EM UMA MICROBACIA HIDROGRÁFICA NO MUNICÍPIO
DE PATROCÍNIO/MG**

Aline Dias Gonçalves¹, Bruno Pereira Diniz²

E-mail: aline_ptc2011@hotmail.com

¹ Graduanda em Ciências Biológicas pelo Unicerp, Patrocínio/MG, Brasil; ² Mestre em química pela Universidade Federal do Triângulo Mineiro, Coordenação do curso de Ciências Biológicas, Unicerp, Patrocínio/MG, Brasil;

Introdução: As nascentes são os locais onde se observa o afloramento de água do lençol freático. Esses afloramentos formam e sustentam os cursos d'água sendo essenciais para a manutenção da qualidade e quantidade de água disponíveis nas bacias hidrográficas. A vegetação no entorno das nascentes é considerada Área de Preservação Permanente, protegidas por lei, por desempenharem importante papel na conservação do afloramento. O uso e ocupação do solo irregular nas áreas de APP ameaça a manutenção das nascentes. Ademais por se tratar de água subterrânea, as atividades desenvolvidas nas áreas de abastecimento influenciam na qualidade da água do afloramento. O trabalho ainda está em desenvolvimento e não apresenta resultados definitivos e conclusão **Objetivo:** Avaliar a relação das condições de conservação das Áreas de Preservação Permanente com a qualidade das águas das nascentes, aliado aos diferentes usos e ocupação do solo da área de abastecimento do afloramento. **Metodologia:** O estudo foi realizado em cinco nascentes no Córrego da Barrinha, afluente do Rio Dourados no município de Patrocínio (MG). Foram avaliadas as condições das APPs, com base na mensuração de vegetação ao redor do ponto de afloramento da água, na presença de resíduos e intervenção humana. Analisou-se a água coletada nos 5 pontos de afloramento estudados, segundo os seguintes parâmetros: PH, Turbidez, Sulfato, Ferro, Manganês, Fósforo e Coliformes totais. Classificou-se a área de abastecimento das nascentes, com base nas atividades de uso e ocupação do solo desenvolvidas.

Palavras-chave: Nascente; Qualidade da água; Área de Preservação Permanente.