

**Título:** EFEITOS DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA QUALIDADE DA ÁGUA NO RIBEIRÃO DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE ELÓI MENDES/MG \*

**Autores:** Luana Ferreira MENDES; Antonio Otto Neves FILHO

Têm-se que a qualidade e disponibilidade dos recursos hídricos dependem, dentre outros fatores, do uso e ocupação do solo. No município de Elói Mendes/MG, na sub bacia do Ribeirão da Onça, ocorre atualmente um cenário de expansão acelerada do perímetro urbano, com a conversão de áreas antes de vegetação nativa para áreas de uso agroindustrial e projeção de novos loteamentos. A ausência de delimitação de uma área de preservação permanente nas margens do Ribeirão da Onça propicia sua ocupação ilegal, ocasionando um impacto ambiental neste manancial. Os impactos antrópicos podem ser diagnosticados por meio da quantificação de material orgânico, nutrientes, metais, entre outros parâmetros que caracterizam a qualidade da água e que se correlacionam com as atividades desenvolvidas. Este estudo visou avaliar o impacto sobre a qualidade da água devido ao uso e ocupação do solo da sub bacia do Ribeirão da Onça, no município de Elói Mendes/MG. Ponderou-se quanto a influência das ações antrópicas na localidade por meio de análise qualitativa das áreas antropofizadas com a utilização das imagens de satélite do Google Earth®. Para caracterização do uso do solo foram definidas as seguintes atividades: área edificada, projeção de novos loteamentos, plantações de café, uva e laranja, granja viária. Recorrendo às informações da qualidade da água do manancial em estudo, constatou-se que a estação de monitoramento das águas superficiais GD037, da Rede de Monitoramento do IGAM, localizada à jusante do município de Varginha, próxima à Ponte dos Buenos, não caracteriza a água utilizada para abastecimento público do município de Elói Mendes, fortalecendo a necessidade de fiscalização e monitoramento da qualidade desta água por parte da concessionária de abastecimento público. Por meio de estudos e verificação das imagens de satélite da sub bacia do Ribeirão da Onça e análise de dados de monitoramento cedidos pela concessionária responsável pelo abastecimento público, pode-se inferir a contaminação por material orgânico, metais e nutrientes, provenientes do uso e ocupação do solo próximos ao Ribeirão da Onça.

---

**Palavras-chave:** Uso e ocupação do solo, Qualidade da Água, Monitoramento.

\* Apoio financeiro FAPEMIG.