

# **AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA EM UM CURSO D'ÁGUA EM ÁREA DE CULTIVO DE EUCALIPTO DA CENIBRA SA NA REGIÃO DO MÉDIO RIO DOCE – AÇUCENA/MG**

André Gandini CANDIDO (Unileste); Gabriela Zanetti CIRINO (Unileste); Marília Andrade PONTES (Unileste); Luiz Paulo SILVA (Unileste); Gabriela VON RÜCKERT (Unileste); Wilma Furtado NOGUEIRA (Unileste)

**Introdução:** A água é um recurso de grande importância para a sobrevivência de todas as espécies do planeta. Porém, nos últimos anos, o despejo de esgoto doméstico e atividades econômicas aumentaram a velocidade de degradação das águas, alterando significativamente a qualidade desse recurso natural. O plantio de eucalipto é uma atividade econômica de grande importância para o estado de Minas Gerais e a CENIBRA/SA, apresenta grandes áreas de plantio de eucalipto, principalmente na Região do Médio Rio Doce. Compreender os efeitos que esta atividade pode provocar na qualidade dos cursos d'água é essencial para a adoção de práticas de manejo adequadas. **Objetivo:** O trabalho teve como objetivo monitorar a qualidade das águas superficiais presentes dentro de uma área de cultivo de eucalipto da CENIBRA/SA no município de Açucena-MG no médio Rio Doce. **Metodologia:** Na microbacia de Córrego Grande, foram definidos dois pontos, CG1 e CG2. A coleta e análises com sonda multiparâmetro foram realizadas em um ponto central do canal a uma profundidade média. O período de coleta foi de outubro de 2012 a maio de 2013. As amostras foram mantidas em uma caixa térmica e encaminhada ao Laboratório de Pesquisa Ambiental (LPA) para serem realizadas as análises de, fósforo total (P-total), sólidos totais, turbidez. Através da sonda multiparâmetros foi realizado as análises de sólidos dissolvidos totais, oxigênio dissolvido (em mg/L). Os dados foram avaliados de acordo com os limites e padrões estabelecidos pelo CONAMA 357/05. **Resultados:** Os resultados de P-total variaram de 0,002 a 0,120 mg/L. Os valores que ficaram acima de 0,1 mg/L, o limite da classe 2 do CONAMA 357/05, foram obtidos no ponto CG1, no mês de outubro de 2012, apresentando o valor de 0,120 mg/L e no ponto CG2, no mês de março de 2013, com valor de 0,116 mg/L. Os demais meses analisados ficaram abaixo desse limite. A disponibilidade de fósforo no ambiente é resultado, principalmente, da lixiviação do solo, e decomposição de matéria orgânica. Os pontos analisados têm uma mata ciliar preservada, que protege o solo, e sendo por isso que a maior parte do tempo apresentam valores abaixo do limite legal. Os meses acima do limite legal (outubro e março) são meses chuvosos, onde há maior lixiviação do solo, aumentando a concentração do nutriente. Os valores do oxigênio dissolvido variaram entre 7,25 a 15,04 mg/L, ficando dentro do limite legal (acima de 5 mg/L). O ponto CG1 apresenta uma pequena queda de nível da água o que deve influenciar no oxigênio dissolvido, aumentando sua concentração, já o ponto CG2 apresenta grande turbulência. Isso pode ser causada pela grande declividade que o terreno apresenta. Os sólidos totais dissolvidos ficaram abaixo do limite legal de 500 mg/L, variando entre 0 a 61 mg/L. **Conclusão:** A qualidade da água se manteve dentro dos limites legais estabelecidos pelo CONAMA exceto para P-total em alguns meses e pontos. Porém, esse aumento pode ser pela lixiviação do solo no período chuvoso. Logo, o cultivo do eucalipto não parece ter efeitos negativos sobre a qualidade do curso d'água estudado.

**Palavras-chave:** Qualidade da água. Eucalipto. Análises.