

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE ÁGUAS SUPERFICIAIS DE MICROBACIAS EM REGIÕES DE EUCALYPTUS SPP.: RESULTADOS PRELIMINARES

Marisa Ferreira Alves GANDRA (UnilesteMG); Millôr Godoy SABARÁ (UnilesteMG); Josiany Gabriela BRITO (UnilesteMG); Sandra Paula Ferreira OLIVEIRA (UnilesteMG)

Objetivo: A análise físico-química é o tipo tradicional de avaliação para ecossistemas aquáticos. O objetivo geral deste estudo visa caracterizar as águas superficiais existentes em áreas de reflorestamento para se obter a relação existente entre o plantio e manejo de *Eucalyptus spp* e os impactos causados nas águas dessas regiões. **Metodologia:** No mês de maio de 2009, foram realizadas coletas de água ao longo Rio São Francisco – MG em 08 pontos, nas diferentes ecorregiões da V&M Florestal Ltda. Durante as coletas foram realizadas análises in situ de temperatura, condutividade, oxigênio dissolvido, saturação de oxigênio, pH e potencial redox. Demais análises realizadas em laboratório incluem: alcalinidade total, concentração de nitrogênio total, fósforo total e dissolvido, turbidez, clorofila a, fenóis e cor. As metodologias de coleta e análise são feitas de acordo com as normas alemãs Deutsches Institut Für Normung – DIN e com o Standard Methods for the examination of Water. **Resultados:** A temperatura, da água teve amplitude de variação de 10°C, variando entre 18 e 28°C. Essa variável exerce grande influência sobre demais características químicas da água uma vez que influencia a velocidade das reações. Próximas coletas a serem realizadas ao longo desse estudo, previsto para três anos, estabelecerão valores comparativos para avaliação desta.

A condutividade elétrica e as concentrações de nutrientes apresentaram valores baixos, caracterizando pequenas quantidades de íons dissolvidos e uma condição oligotrófica do meio. A condutividade é altamente influenciada pela concentração de íons como cálcio, magnésio, sódio, potássio, carbonatos, sulfatos e cloretos, que além de outras fontes, são principalmente drenados do solo para água. A baixa condutividade obtida indica, portanto empobrecimento do solo local.

O pH da água tendeu de neutro para levemente ácido. Este fato pode ter relação com uma possível lixiviação da serrapilheira, uma vez que a qualidade da água pode ser afetada pelo plantio de *Eucalyptus spp*. e pelos processos superficiais existentes nestas áreas.

Os outros parâmetros analisados nessa etapa serão ainda considerados posteriormente no decorrer desse estudo, em virtude dos resultados obtidos até aqui serem parciais e insuficientes para uma análise mais completa dos dados.

Conclusão: Os resultados obtidos até o momento indicam que o plantio de *Eucalyptus spp*. tem alterado a qualidade da água das microbacias estudadas. Os efeitos dessa alteração são refletidos principalmente nos valores de pH, condutividade e temperatura da água, que permitiram a identificação de desmineralização e oligotrofia no local.

Palavras-chave: Caracterização águas. Águas superficiais. *Eucalyptus spp*.

Agências de fomento: V&M Florestal Ltda