

AVALIAÇÃO DA RELAÇÃO NITROGÊNIO - CIANOBACTÉRIAS COMO BIOINDICADOR DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL EM ÁGUAS DRENANDO PLANTIOS DE EUCALYPTUS SPP: ESTUDO DE CASO EM DOIS RIOS DE MENOR ORDEM NO MEDIO RIO DOCE (M.G).

Monalisa Torrezani COSTA (Mestrado/CAPES)

Millôr Godoy SABARÁ (Orientador)

Mestrado em Engenharia Industrial/UnilesteMG

Plantios de *Eucalyptus* spp., têm despertado muitas discussões, no que se refere aos seus possíveis impactos sobre na qualidade da água nas áreas de produção florestal. Ao mesmo tempo, está disseminada a poluição de ecossistemas aquáticos por compostos nitrogenados, sendo as fontes difusas, como a silvicultura, de mais difícil controle. Uma forma de monitorar as fontes difusas de poluição é a medição periódica de características de algas perifíticas e identificação de suas fontes. Para tal, foi realizada uma experiência de decomposição do litter (folhas e galhos de *Eucalyptus* e floresta nativa), para identificar as fontes de N alóctone. O objetivo geral foi estudar os impactos florestais sobre a qualidade de água em microbacias a fim de garantir a sustentabilidade ambiental e a conservação da qualidade dos recursos hídricos, fazendo o uso de cianobactérias como biomonitores para avaliar as variações no ciclo o nitrogênio e suas implicações. Os ambientes foram amostrados mensalmente, com medição das variáveis de qualidade de água. Os resultados sugerem que não houve correlações significativas entre o tamanho das células de algas com as formas de N. A experiência de decomposição do material alóctone indicou que o litter pode ser fonte de N para o curso d'água, especialmente o originado de *Eucalyptus*.

Palavras-chaves: ciclo do nitrogênio, cianobactérias, sustentabilidade ambiental.