

**Environmental Impact Assessments for rural properties: case studies from producing eucalyptus energy wood in Goiás, Brazil /**  
*Avaliação de impacto socioambiental de propriedades rurais: estudos de caso da produção de lenha de eucalipto em Goiás*

*Claudio Cesar de Almeida Buschinelli<sup>1</sup>, Flávio José Simioni<sup>2</sup>, José Mauro Magalhaes Ávila Paz Moreira<sup>3</sup>*

*<sup>1</sup>Embrapa Meio Ambiente, Jaguariúna, Brasil; <sup>2</sup>Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Brasil; <sup>3</sup>Embrapa Florestas, Colombo, Brasil (claudio.buschinelli@embrapa.br; flavio.simioni@udesc.br; jose-mauro.moreira@embrapa.br)*

A avaliação de impacto de atividades produtivas rurais é apontada como importante ferramenta de apoio aos produtores para atingir patamares de produtividade com a adequada conservação dos recursos naturais, além de possibilitar ajustes para a obtenção de certificações de produção sustentável. A demanda por biomassa para geração de energia vem aumentando e o cultivo de eucalipto é a opção mais lucrativa para o setor, expandindo-se para novas fronteiras de produção. O trabalho avaliou duas propriedades de referência em 2018 no cultivo de eucalipto para produção de lenha nos Municípios de RIO Verde e Cristalina, em Goiás. Para tanto, foi utilizado o Sistema Ambitec-Agro (Sistema de Avaliação de Impacto Ambiental de Inovações Tecnológicas Agropecuárias), desenvolvido pela Embrapa e que integra 125 indicadores quantitativos de 24 critérios de avaliação de desempenho socioeconômico e ambiental da atividade produtiva, sempre comparando o uso atual da terra frente ao anterior. A atividade contou com apoio financeiro do Sebrae/Goiás. Os resultados apontaram para a adequação dos sistemas de produção adotados, já que as duas propriedades apresentaram índices de impacto final positivos de 3,1 em Rio Verde e 5,8 em Cristalina. O Sistema Ambitec-Agro não visa comparar propriedades rurais, já que cada uma possui um contexto próprio de produção ajustado à sua localização geográfica e histórico do produtor; mas sim, avaliar o sistema de produção adotado no contexto geral da propriedade. Ao apontar impactos positivos e negativos, os resultados auxiliam na gestão ambiental da propriedade com critérios de qualidade e sustentabilidade produtiva.