

## **Análise de requisitos para o desenvolvimento de um aplicativo que proponha o aproveitamento de passivos ambientais na agricultura**

DUTRA, P. F. <sup>1</sup>, VIERIA, G. D. <sup>1</sup>, MENESES, A. R. <sup>1</sup>, MELENDEZ, T. T. <sup>1</sup>, SIEDLER, M. DA S. <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto Federal Sul-Rio-Grandense (IFSUL) – Bagé – RS – Brasil

A geração de resíduos nas agroindústrias e propriedades rurais somada ao destino inadequado resulta na formação de passivo ambiental. O desenvolvimento e crescimento da produção agropecuária e agroindustrial, ocasiona aumento na produção desses dejetos, os quais podem conter uma considerável quantidade de matéria orgânica e nutrientes que, se manejados adequadamente, podem suprir parcial ou totalmente, o fertilizante químico na produção agrícola. Para tal, primeiramente será realizada uma revisão bibliográfica em literatura de caráter técnico a fim de coletar informações sobre a caracterização de resíduos (macronutrientes, relação C/N e umidade), essas informações servirão de base para a criação de um banco de dados de um aplicativo móvel como também para o desenvolvimento e aplicação de um questionário semiestruturado, em algumas propriedades rurais e estabelecimentos agroindustriais da região da cidade de Bagé, para identificação dos principais resíduos orgânicos gerados através das atividades realizadas nesses locais, para por fim ponderar a estimar as tecnologias necessárias para o desenvolvimento da aplicação móvel final.