



## DESAFIOS NO DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS APLICADA À GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE EM ÁREAS DE CERRADO

Adrielle de Souza Santos (1); Naoki Rafael Miura (2); Marco Antonio Harms Dias (1);  
João Ricardo Braga de Paiva (2)

(1) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano – Campus Rio Verde, e-mail: [adrielle.santos1@estudante.ifgoiano.edu.br](mailto:adrielle.santos1@estudante.ifgoiano.edu.br); (2) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás – Campus Formosa

O processo de gestão rural é realizado por ferramentas que objetivam melhoria do planejamento, organização e controle de processos, auxiliando o produtor no gerenciamento de atividades e na tomada de decisão. A utilização de ferramentas tecnológicas na gestão rural promove benefícios financeiros, sociais e ambientais, uma vez que elas são capazes de otimizar processos com maior dinamismo, frente a abordagens tradicionais. Neste trabalho é realizado o levantamento dos desafios encontrados para o desenvolvimento de ferramentas tecnológicas de gestão de sustentabilidade em áreas de Cerrado. A inovação tecnológica deve ter vistas às necessidades emergentes dos produtores rurais, estando sujeita a fatores sociais, econômicos, políticos e ambientais. Considerando esses aspectos, o processo de desenvolvimento de ferramentas tecnológicas encontra desafios inerentes: (i) à validação multidisciplinar, referente ao atendimento de demandas sociais e econômicas dos produtores, (ii) aos aspectos biológicos e agrônômicos, que devem estimular a renovação dos recursos naturais da propriedade, contribuindo com a conservação do Cerrado, (iii) às interfaces computacionais, que devem possuir organização visual e funcional simplificada e interativa, propiciando a coleta de dados de campo relevantes e produzindo resultados em formatos que favoreçam a realização de interpretações pertinentes à gestão da propriedade e (iv) aos custos financeiros das soluções, que devem ser reduzidos. A compreensão dos obstáculos para inclusão de novas tecnologias em pequenas propriedades rurais em área de Cerrado garante acréscimo na assertividade das soluções tecnológicas, o que contribui com o êxito das atividades cotidianas do pequeno produtor, aumenta a competitividade da propriedade e promove a conservação do referido bioma.

Palavras-chave: Conservação, desenvolvimento rural, pequenos produtores, tecnologia.