



# Simpósio de Integração Acadêmica

## Inteligência Artificial: A Nova Fronteira da Ciência Brasileira

### SIA UFV Virtual 2020



## MENSURAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE E PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO DE UMA PROPRIEDADE RURAL PARTICIPANTE DO PROGRAMA PRODUTOR DE ÁGUA – PSA UBÁ

Hans Dohry Cornélio da Silva<sup>1</sup>, Aziz Galvão da Silva Júnior<sup>1</sup>, Daiana Débora Resende<sup>1</sup>, Gabriela Augusto Alves<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Economia Rural, Universidade Federal de Viçosa, Minas Gerais, Brasil.

[hansdohryc@gmail.com](mailto:hansdohryc@gmail.com), [aziz.Galvão@gmail.com](mailto:aziz.Galvão@gmail.com), [deboraresendeufv@gmail.com](mailto:deboraresendeufv@gmail.com), [gabriela.a.alves@ufv.br](mailto:gabriela.a.alves@ufv.br)

### Extensão

**Palavras-chave:** assistência técnica; agricultura familiar; sustentabilidade; planejamento;

#### Introdução

A Prefeitura Municipal de Ubá - MG implementou o PSA-Ubá no âmbito do Programa Produtor de Água da Agência Nacional de Águas (ANA). Utilizando conceito de pagamento por serviços ambientais, o PSA-Ubá bonifica financeiramente cerca de 100 produtores que se comprometeram a implementar práticas conservacionistas em suas propriedades. Um convênio com a UFV ampliou o escopo do programa, fornecendo aos produtores do programa assistência técnica e econômica para a gestão sustentável do empreendimento.

#### Objetivos

Apresentar os resultados preliminares do programa, utilizando a mensuração da sustentabilidade e o planejamento estratégico de uma propriedade de pecuária leiteira de 22 ha localizada no município Ubá.

#### Material e Métodos

Como instrumento de diagnóstico da sustentabilidade, utilizou-se o sistema SAFA (*Sustainability Assessment of food and Agricultural Systems*) desenvolvida pela FAO, o qual considera quatro dimensões da sustentabilidade, ou seja, aspectos econômicos, sociais, ambientais e de governança. A implementação do SAFA seguiu as seguintes etapas: i) mapeamento, ii) contextualização, iii) seleção dos instrumentos e indicadores e iv) relatório. Após a mensuração da sustentabilidade foi realizada a análise SWOT que consiste na identificação das oportunidades, ameaças, pontos fortes e pontos fracos da empresa.

#### Resultados e Discussão

Com base nos resultados da metodologia SAFA, a propriedade atende a 56% dos indicadores de boa governança, 52% dos indicadores relacionados com a resiliência econômica, 64% da dimensão integridade ambiental e 86% dos aspectos de responsabilidade social, obtendo a avaliação de sustentabilidade de 62%. Considerando a análise SWOT, as principais oportunidades identificadas foram: i) venda de queijo agregando valor ao leite, ii) disponibilidade de assistência técnica, iii) melhoria genética do gado. Como ameaças identificou-se: i) alta criminalidade na região, ii) instabilidade do preço do leite. No aspecto interno da propriedade os pontos fortes foram: i) sucessão familiar, com interesse do filho em continuar o negócio, ii) área para expansão da atividade, iii) família capacitada em diversos cursos. Finalmente os pontos fracos identificados foram: i) baixos índices zootécnicos, ii) falta de controle econômico financeiro e iii) poucas oportunidades de venda da produção. As alternativas identificadas estão sendo analisadas utilizando o método de orçamentação e a recomendação final será baseado na otimização da margem bruta considerando análise de mercado, objetivos da família rural e resultados da mensuração da sustentabilidade e análise SWOT.

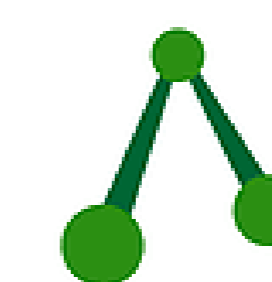
#### Conclusões

Os resultados parciais do projeto indicam que a integração de programas de sustentabilidade com projetos de assistência técnica e gerencial podem potencializar a preservação de recursos naturais e o aumento da rentabilidade do empreendimento rural.

#### Apoio Financeiro



#### Agradecimentos



AGROPLUS