

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL CUSTOMIZADA NA GESTÃO FINANCEIRA DE COOPERATIVAS DA AGRICULTURA FAMILIAR EM GOIÁS

CUSTOMIZED ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR FINANCIAL MANAGEMENT IN FAMILY FARMING COOPERATIVES IN GOIÁS

Simone Vieira de Almeida

Instituto Federal Goiano, IF Goiano

E-mail: simone.almeida@unirv.edu.br

ORCID: 0009-0000-2527-6626

Jean Marc Nacife

Instituto Federal Goiano, IF Goiano

E-mail: jean.nacife@ifgoiano.edu.br

ORCID: 0000-0001-8648-2925

RESUMO

Este resumo expandido apresenta um projeto de pesquisa aplicada sobre o uso de inteligência artificial customizada na gestão financeira de cooperativas da agricultura familiar em Goiás. A proposta enfatiza um sistema de fluxo de caixa automatizado integrado a um agente inteligente, desenvolvido por engenharia de prompt e mapeamento de processos. A metodologia é qualitativa, exploratório-descritiva, com estudo de caso, entrevistas, análise documental e observação direta. Espera-se desenvolver uma solução acessível, capaz de organizar dados financeiros, orientar decisões rotineiras, reduzir controles manuais e fortalecer a comunicação entre cooperativa, cooperados e equipe administrativa. A IA é tratada como recurso supervisionado, contextualizado e voltado à inclusão digital e à inovação gerencial no meio rural.

Palavras-chave: Cooperativas da Agricultura Familiar; Fluxo de Caixa; Engenharia de Prompt; Inteligência Artificial; Inovação Gerencial.

ABSTRACT

This expanded abstract presents an applied research project on customized artificial intelligence for financial management in family farming cooperatives in Goiás, Brazil. The proposal focuses on an automated cash-flow system integrated with an intelligent agent designed through prompt engineering and process mapping. The study adopts a qualitative, exploratory-descriptive case-study approach, combining interviews,

XII Congresso Internacional em Tecnologia e Organização da Informação

Guimarães, 24 de junho a 10 de julho de 2026

ISSN: 2965-4130

DOI: 10.5281/zenodo.23102454

document analysis and direct observation. The expected contribution is an accessible technological solution capable of organizing financial data, guiding routine decisions, reducing manual controls and improving communication between the cooperative and its members. The project emphasizes responsible, contextualized and human-supervised AI as a tool for rural managerial innovation.

Keywords: Artificial Intelligence; Cash Flow; Family Farming Cooperatives; Management Innovation; Prompt Engineering.

REFERÊNCIAS

- [1] ASSAF NETO, A.; SILVA, C. A. T. **Administração do capital de giro**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2012.
- [2] DAVENPORT, T. H.; RONANKI, R. Artificial Intelligence for the Real World. **Harvard Business Review**, v. 96, n. 1, p. 108-116, 2018.
- [3] BRASIL. Lei nº 11.947, de 16 de junho de 2009; Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018. Brasília, DF, 2009, 2018.
- [4] YIN, R. K. **Estudo de caso: planejamento e métodos**. Porto Alegre: Bookman, 2010.
- [5] BARDIN, L. **Análise de conteúdo**. São Paulo: Edições 70, 2016.
- [6] DUMAS, M.; LA ROSA, M.; MENDLING, J.; REIJERS, H. A. **Fundamentals of Business Process Management**. 2. ed. Berlin: Springer, 2018.
- [7] GOUNDER, S. S. Agrobot: An agricultural advancement to enable smart farm services using NLP. **Journal of Emerging Technologies and Innovative Research**, v. 8, n. 7, p. 2021.