

**Inteligência artificial no ensino superior das ciências agrárias: tendências, desafios e perspectivas para a formação profissional**

**Artificial intelligence in higher education of agricultural sciences: trends, challenges, and perspectives for professional training**

Rosana Sara da Silva Brito<sup>1</sup>, Diego Neves de Sousa<sup>2</sup> (orient.)

**Resumo** – Este estudo analisa o papel estratégico e ético da Inteligência Artificial (IA) na formação acadêmica na área das Ciências Agrárias, ao considerar as demandas atuais da agricultura. Na metodologia foi realizada uma revisão bibliométrica de artigos nacionais e internacionais publicados entre 2020 e 2025, em duas plataformas científicas, com o objetivo de identificar tendências, oportunidades e desafios associados à aplicação da IA no ensino superior. Os resultados apontam que a IA oferece contribuições relevantes para a personalização do ensino, a realização de simulações práticas mais precisas e o desenvolvimento de competências analíticas essenciais à agricultura moderna. Entretanto, a integração dessa tecnologia no ambiente acadêmico exige investimentos em infraestrutura, capacitação docente e definição de diretrizes éticas para o uso responsável de dados. Observou-se ainda uma lacuna significativa de estudos voltados especificamente à incorporação da agricultura digital na formação de discentes universitários, em contraste com a ampla produção sobre aplicações práticas da IA diretamente na produção agrícola. Tal déficit evidencia a necessidade de aprofundar investigações que subsidiem a atualização curricular das instituições de ensino superior, de modo a alinhar a formação profissional às transformações digitais do setor. A utilização estratégica da IA representa não apenas uma inovação pedagógica, mas uma exigência para preparar profissionais críticos, criativos e comprometidos com a sustentabilidade no contexto agrícola global.

**Palavras-chave:** Agricultura Digital. Formação Profissional. Sustentabilidade.

---

<sup>1</sup> Universidade Federal do Tocantins (UFT), e-mail: [rosana.sara@mail.ufc.br](mailto:rosana.sara@mail.ufc.br)

<sup>2</sup> Embrapa Pesca e Aquicultura, e-mail: [diegocoop@hotmail.com](mailto:diegocoop@hotmail.com)