



Título: AGTECH: contribuições para as Smart Farms, no Brasil

Aluno: Felipe Pires Cordeiro Dias

Orientadora: Angelita Pereira Batista

RESUMO

No contexto da Agricultura 4.0, o setor agropecuário tem enfrentado desafios que o impulsionam a se adaptar, sob uma demanda mundial crescente por alimentos. O Brasil, como potência agrícola, enfrenta, nesse sentido, a necessidade de inovação para manter sua competitividade e contribuir para a segurança alimentar global. Neste contexto, as startups, ao oferecerem soluções inovadoras relacionadas a tecnologias como Internet das coisas, drones e sensores, podem contribuir para a absorção do conceito no campo de um novo tipo de modelo produtivo na agricultura: as Smart Farms ou Fazendas Inteligentes. Nesse sentido, o estudo em questão objetivou identificar se, no Brasil, as soluções apresentadas pelas Agtechs, startups do agronegócio, se relacionam com as tecnologias e os gargalos para a absorção do conceito de Smart Farm. Para tanto, foram utilizados referenciais teóricos sobre startups e agricultura inteligente, caracterizando-se o estudo por uma pesquisa aplicada de caráter exploratório. Verificou-se que, apesar da pequena participação das Agtechs, em 2022, dentre as startups atuantes em diversos segmentos, elas apresentaram crescente evolução entre 2019 e 2022. Além disso, observou-se, dentre as Agtechs, a predominância de soluções voltadas para “Dentro e Depois da Porteira”, identificando-se soluções relacionadas com as tecnologias das Smart Farms e com os seus principais gargalos. Torna-se necessário, no entanto, uma análise qualitativa das soluções das startups, uma vez que o equilíbrio entre o desenvolvimento de soluções de infraestrutura de conectividade, educação tecnológica do produtor e integração de sistemas é definidor para a absorção das Smart Farms. Ressalta-se, também, a necessidade de escalabilidade de tecnologias capazes de abarcar soluções voltadas não só para a grande propriedade, o que possibilitará a redução de possíveis desigualdades na absorção das novas tecnologias.

Palavras-chave: agricultura inteligente, agronegócio, indústria 4.0, Startups