

Proposição de Estratégias para Superar as Barreiras que Dificultam a Implementação das Tecnologias da Agricultura 4.0: um estudo de caso nos Distritos Agro-Tecnológicos (DATs)

Franco da Silveira*, Everton Castelão Tetila** e Jayme Garcia Arnal Barbedo***

*franco.da.silveira@hotmail.com

<https://orcid.org/0000-0002-9441-0144>

Embrapa Agricultura Digital

**vertontetila@ufgd.edu.br

<https://orcid.org/0000-0001-5396-766X>

Embrapa Agricultura Digital

***jayme.barbedo@embrapa.br

<https://orcid.org/0000-0002-1156-8270>

Embrapa Agricultura Digital

Resumo

A agricultura 4.0 é composta por diferentes tecnologias já em operação ou em desenvolvimento, como aprendizado de máquina, veículos aéreos não tripulados, robótica, e inteligência artificial, que trazem benefícios em todas as etapas e processos da cadeia de produção agrícola. No entanto, uma série de barreiras pode dificultar a implementação bem-sucedida da agricultura 4.0 neste setor. Nos países em desenvolvimento, como o Brasil, as discussões sobre esse cenário são menos abrangentes e merecem atenção. A heterogeneidade cultural, econômica e política das regiões agrícolas brasileiras é um dos problemas que restringe a aceitação uniforme da agricultura 4.0 no país. No caso dos pequenos e médios produtores rurais, as dificuldades na adoção dessas tecnologias são ainda maiores. O recém-criado Centro de Ciência para o Desenvolvimento em Agricultura Digital (CCD-AD/SemeAr) possui um eixo temático que trata dos desafios da implementação da agricultura 4.0 no Brasil: Distritos Agro-Tecnológicos (DATs) e impactos socioeconômicos e ambientais. Há, contudo, um passo intermediário que é de fundamental importância para maximização desses impactos e que não foi explicitamente prevista no projeto original, ou seja, a busca por soluções para remover as barreiras que dificultam a adoção de tecnologias da agricultura 4.0 nos DATs. Esse projeto objetiva propor estratégias para superar as barreiras que dificultam a implementação das tecnologias da agricultura 4.0 nos DATs. As contribuições deste projeto proporcionarão uma melhor compreensão da agricultura 4.0 existente no Brasil e apontarão soluções que podem melhorar sua implementação nos DATs.

Palavras-chave: Agricultura 4.0. Adoção. Distritos Agro-Tecnológicos. CCD-AD/SemeAr.

Financiamento: Este trabalho foi financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) sob os números de processo 23/12215-3 e 23/03870-8.