

O PAPEL DAS TECNOLOGIAS DA INDÚSTRIA 4.0 NA TRANSIÇÃO PARA A ECONOMIA CIRCULAR NO AGRONEGÓCIO

Grande área: Ciências Sociais Aplicadas

Dra. Simone Sehnem – Orientadora: simonesehnem_adm@yahoo.com.br

Isabela Colaço - isabelacolaco04@gmail.com

Tiago Ferreira - tigoferreirasouza@gmail.com

Maria Fernanda Pimentel - mariafernanda.pimente2004@gmail.com



UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA
Administração, Unisul Palhoça

Introdução

Tecnologias I4.0 relevantes para a gestão.

Agronegócio é adotante de muitos artefatos tecnológicos.

Startups protagonizam internalização de operações sustentáveis.

Objetivos

Analisar as tecnologias da indústria 4.0 contribuem para a transição para a economia circular em agtechs no contexto do agronegócio.

Metodologia

Pesquisa qualitativa

10 startups pesquisadas.

Realização de entrevistas

Coleta de dados secundários

Análise de conteúdo

Categorização temática.

Resultados

Áreas chaves mapeadas:

- Agricultura de precisão
- Biotecnologia agrícola
- Agricultura vertical urbana
- Tecnologias de monitoramento e de análise de dados
- Agricultura sustentável e regenerativa
- Tecnologias de conservação e uso da água.
- Rastreabilidade e transparência na cadeia de suprimentos.

Conclusões

Contribuições das tecnologias para a transição para a economia circular:

- Redução de desperdícios de recursos
- Promoção da eficiência energética
- Fechamento do loop de materiais
- Melhoria da resiliência
- Adaptação as mudanças climáticas

Bibliografia

Amin-Chaudhry, A., Young, S., & Afshari, L. (2022). Sustainability motivations and challenges in the Australian agribusiness. *Journal of Cleaner Production*, 132229.

Kuzma, E., Sehnem, S. (2022). Proposition of a structural model for business value creation based on circular business models, innovation and resource recovery in the pet industry. *Business Strategy and the Environment*. v.6, p.48 - 67, 2022.

Marquesone, R.F.P (2022). *Modelo de implementação de big data como apoio na transição para a economia circular na indústria têxtil*. 181f. Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. Doutorado em Ciências. São Paulo/SP.

Apoio Financeiro: **Edital:** Pró-Ciência 2023/1 - Ecosistema Ânima [Pró-Ciência], **Protocolo:** 5680