

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



SMART FARMING APLICADO AOS PEQUENOS PRODUTORES RURAIS DO MEIO-OESTE CATARINENSE: IDENTIFICANDO AS COMPETÊNCIAS REQUERIDAS

Pesquisador(es): FERREIRA, Cláiton Mateus Borges; SANTOS JUNIOR, Silvio

Instituição de Ensino Superior/Curso: Universidade do Oeste de Santa Catarina (Unoesc),
Curso de Administração

Área: Ciências Sociais.

Introdução: Os avanços científicos tornam a incorporação de tecnologias uma ubiquidade, inclusive na agricultura (Smart Farming - SF). A introdução de tais inovações, no entanto, requer Capacidade Absortiva, entendida como a capacidade de identificar, assimilar, e explorar o conhecimento disponível no ambiente para fins comerciais (COHEN e LEVINTHAL, 1990). **Objetivo:** Este estudo tem o objetivo conhecer as competências e recursos que são necessários estimular, para aplicar o conceito da Smart Farming (SF) em pequenas propriedades rurais **Método:** Foi realizada uma revisão literária em artigos científicos de conteúdo especializado, realizada pesquisa de campo de natureza qualitativa, com dois especialistas da área de tecnologia, um engenheiro agrônomo e um produtor rural. Por meio da triangulação de dados, buscou-se conhecer os recursos e tecnologia disponível para pequeno proprietário rural e os recursos requerido para delas fazer uso. **Resultados:** Os resultados preliminares indicam que o principal recurso, necessário para uso da SF, é o acesso à internet. Verificou-se que existem diversas tecnologias disponíveis para pequeno produtor de orgânicos, que vão desde o plantio até a comercialização, permitindo identificação de doenças e pragas (com robôs ou drones), até softwares, mídias e outras tecnologia da informação e da comunicação, que facilitam a integração do produtor com o consumidor em tempo real. No que se refere às competências, entretanto, as tecnologias devem ser de fácil manuseio, levando em conta a cognitividade do pequeno produtor rural, e, notadamente, considerando seu conhecido tácito. Existe, de outro lado, necessidade de capacitação para uso de algumas soluções tecnológicas, notadamente aquelas que exijam

II CIRCUITO REGIONAL

DE PESQUISA, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

Megatendências, Perspectivas e Desafios na Formação Profissional

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



conhecimentos, habilidades e atitudes situadas para além da rotina dos produtores, indicando necessidade de desenvolver a Capacidade Absortiva, notadamente na dimensão de assimilação e exploração do conhecimento (tecnologia) disponível.

Conclusão: Existem tecnologias disponíveis, e foram identificadas algumas de fácil acesso e manuseio simples. Para seu uso, entretanto, o acesso à internet é um recurso essencial. De outro lado, a oferta de capacitações, para alavancar a Capacidade Absortiva, poderia ampliar as possibilidades de modernização do negócio dos pequenos produtores, permitindo inseri-los de forma mais completa na ubiquidade do "smart environment". Essas ações resultariam em benefícios do consumidor e do produtor, aumentariam produtividade e confiabilidade do alimento orgânico, facilitando a comercialização, e agregando valor ao produto.

Palavras-chave: Fazenda inteligente; Tecnologias; Capacidade Absortiva; Produtos orgânicos

E-mails: claiton16ferreira@gmail.com; silviosantos.junior@unoesc.edu.br

