

- 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

