

## **Agronegócio 4.0 e os desafios para integrar tecnologias, conservar áreas e produzir mais**

Alexandre Marques de Aguiar<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Geoflorestas Geotecnologias  
Rua Rep. do Iraque, Jardim Oswaldo Cruz  
12.216-540 – São José dos Campos – SP, Brasil  
alexandre@geoflorestas.com.br

**Resumo:** Esta apresentação destacará as tecnologias emergentes da Revolução Tecnológica 4.0 no campo e na agroindústria e traçará uma perspectiva sistêmica de como as cadeias produtivas estão engajadas na sustentabilidade ambiental, econômica e social do Agronegócio. O Agronegócio é formado por cadeias de operações que envolve desde a fabricação de insumos, a produção nas fazendas, a transformação (industrialização), distribuição e comercialização, chegando ao consumidor final. Nos últimos cinco anos tem aumentado a necessidade de integrações de informações entre as cadeias produtivas. A necessidade de maior transparência dos processos de produção e as interfaces entre os elos de transição “Antes, Dentro, Depois e Além da Porteira” tem sido cada vez mais impulsionada por demandas do mercado e da sociedade. Segundo estimativa da Organização das Nações Unidas - ONU, a população mundial chegará a 8,6 bilhões até 2030, um aumento de 1 bilhão de pessoas em 13 anos. Para que a população futura tenha acesso a alimentos a oferta de comida precisará aumentar e por esta razão, a inovação tecnológica no Agronegócio tem sido cada vez mais relevante por criar valor nas cadeias produtivas e consequentemente aumentar a produtividade e qualidade da produção. Desta forma, há uma interessante oportunidade para integrar tecnologias visando consolidar informações e criar produtos inovadores que poderão resultar em melhorias da produtividade, ao mesmo tempo proporcionar gestão de riscos de diversas naturezas. Do ponto de vista dos recursos humanos e especialização profissional no cenário tecnológico do Agronegócio é mais do que essencial dominar novas tecnologias, além de compreender a transformação que a Revolução Tecnológica 4.0 está causando e como se posicionar neste novo cenário.

**Palavras-chave:** Agronegócio, Transformação Digital, Cadeias Produtivas