

AGRO 4.0 - AGRO 4.0

AGRO 4.0



FUNDAÇÃO
MILTON CAMPOS

A Revolução do Agro 4.0

A agropecuária brasileira mostrou sua força e importância no momento mais crucial de nossa história. Em 2020, foi o único setor econômico que cresceu em meio à pandemia. Segundo estudo da Universidade de São Paulo (CEPEA/ISALQ) com a Confederação Nacional da Agricultura (CNA), o crescimento do PIB do Agro foi de 24,3%. Somando R\$ 2 trilhões, hoje, representa 26,6% do PIB Nacional.

Apesar dos números positivos, grandes desafios se impõem aos produtores rurais. O mundo está diante de uma nova revolução agrícola em que a tecnologia é preponderante. O Agro 4.0 compreende sistemas que racionalizam o uso da terra e de insumos, monitoram as condições de solo e clima, dão condições de controle das máquinas no campo.

Como veremos neste informativo, o Brasil precisa se adaptar às exigências do século XXI, com a modernização das máquinas agrícolas, com maior conectividade nas áreas rurais e a preocupação continuada na preservação do meio ambiente. E somente com o desenvolvimento humano e o constante aprimoramento dos nossos colaboradores tornar possível o manuseio e gestão dessas tecnologias.

Ao mesmo tempo, precisamos superar velhos desafios do nosso país, como a regularização fundiária, melhoramento da infraestrutura de escoamento da produção e o monitoramento de problemas sanitários que acometem nossos rebanhos e plantações. Precisamos avançar na erradicação de algumas doenças que há décadas atrapalham nossas exportações, como a febre aftosa. Ainda em março de 2020, como secretário de Agricultura do Rio Grande do Sul, obtivemos o status de área livre de aftosa no estado, sem necessidade de vacinação. Santa Catarina, Paraná, Acre, Rondônia e partes de Mato Grosso e Amazonas também obtiveram o reconhecimento da Organização Mundial de Saúde Animal. O momento, agora, exige ampliar essa situação para as demais unidades da federação.

A agricultura digital é a solução para garantir alimentos em maior qualidade, quantidade e na menor área possível. Estamos empenhados em facilitar a entrada do país nessa tendência internacional que, com toda certeza, manterá o Brasil como um dos grandes fornecedores de produtos agropecuários do mundo.

Covatti Filho,

Presidente da Fundação Milton Campos





O que é Agro 4.0?

É um conceito derivado do termo Indústria 4.0, que prevê AUTOMAÇÃO dos processos de produção com uso da ROBÓTICA. Inclui sistemas integrados de informações em nuvem sobre localização, condição do clima com uso de dados geoespaciais, uso de insumos, produtividade de cada terreno, a quantidade de insumos exata para cada centímetro quadrado.



Conectividade Total

A internet é parte fundamental do sistema. É o que permite a integração das máquinas no campo com acionamento remoto e uso de sensores, por exemplo. A Internet das Coisas, com equipamentos conectamos diretamente à rede mundial de computadores transmitindo dados de performance, trará ainda mais efetividade no campo.



FUNDAÇÃO
MILTONCAMPOS

Big Data e Processamento de Dados

Lidar com sistemas que congregam centenas de aparelhos, sensores, veículos, satélites e dados que chegam a cada instante vai exigir alta capacidade de processamento computacional. Pesquisa do Ministério da Agricultura aponta que 67% das propriedades rurais já possuem alguma tecnologia de gestão implantada. Número que vai crescer em alcance e complexidade.



FUNDAÇÃO
MILTONCAMPOS

AGRO 4.0 - AGRO 4.0

Por que Agro 4.0?

Demanda mundial de Alimentos

A população mundial deverá passar de 7,8 bilhões de pessoas atualmente para 9 bilhões em 2050 e 11,2 bilhões em 2100, segundo a ONU.

Menos terra, maior produtividade. Maior eficácia, menos insumos

Para alimentar o mundo, o desafio do Agro será produzir maior quantidade e qualidade, usando menos terra e gastando menos água e insumos. Só a tecnologia para uma agricultura de precisão será capaz de fazer essa conta dar certo.



FUNDAÇÃO
MILTON CAMPOS



Desafios para o Brasil

Conectividade no campo

O Brasil carece de acesso à internet rural. Segundo Censo Agropecuário de 2017, 72% dos estabelecimentos rurais não contam com internet.

Modernização do maquinário

Também será necessário renovar seu parque de 1,2 milhão de máquinas agrícolas. Metade delas já tem mais de 10 anos de uso.

Qualificação do trabalhador

Educação e cultura são ainda mais imprescindíveis com o uso de tecnologias avançadas que geram a automação desejada se foram programadas e calibradas para tal. Sem qualificação da mão de obra, o avanço não chega ao campo.



Acompanhe a Fundação nas Redes Sociais



/fmcmltoncampos



@fmcmltoncampos



@FMCMiltonCampos



Fundação Milton Campos

AGRO 4.0 - Fundação Milton Campos



**FUNDAÇÃO
MILTONCAMPOS**