

Inovação e Tecnologia nos sistemas produtivos agropecuários

Camara dos Deputados/CEDES

Brasilia, 09/09/2021

Maria Lucia Falcón

Transformação civilizatória global: capitalismo informacional e mudanças climáticas

- Relatório IPCC/ONU com cenários das mudanças climáticas coloca o Brasil com grande impacto - desertificação do centro-oeste e elevação do nível do mar
- Artigo de cientistas publicado hoje em 200 revistas no mundo relacionam saúde, economia e modo de vida, para além da pandemia de Covid-19
- Indústria 4.0 ou Economia digital causa transformações profundas nos sistemas produtivos e nos hábitos/valores das sociedades: Internet das coisas, big data, Internet do Valor, IA, blockchain, ID
- Mercadoria atualmente de maior valor é intangível: informação, dados, imagens, audios, etc.
- Nova era de colonização espacial e suas guerras tecnológicas
- Estado e as leis/normas (regulação) estão correndo atrás do novo padrão de acumulação (transformação digital e ecológica da economia)
- Todos os países/blocos estão publicando seus planos estratégicos de desenvolvimento a partir dessas condicionantes: saúde, educação, CT&I estão no centro das políticas assim como os maiores investimentos públicos estão na infraestrutura de energia renovável e TIC.



amazon



CLARITY





MARKETPLACE de proximidade

**Conheça
nossas assinaturas**
Programe suas compras

Saiba mais



ORGANICOS
Linha Box
DE CORTA SUSTENTABILIDADE

Blockchain logística exportação

La tecnología Blockchain brindará mayor transparencia y simplicidad en la cadena de suministros

MAERSK LINE IBM



MAERSK LINE



I O T na agricultura



Brasil entre dois mundos: sistema inovador e sistema obsoleto de produção

- Fim de vantagens competitivas: inovações como “carne de laboratório”, “agricultura sem terra” atendendo criterios de sanidade, proximidade e baixo consumo de energia; força de trabalho com habilidades digitais
- Criterios ESG e oráculos como Clarity AI orientam investimentos para países e projetos com impacto social e ambiental positivos, além da governança: mercado de capitais (wealthtech e insurtech) decide o ranking
- Escala de produção com produtividade invertida: agricultura familiar, cooperativas, empresas locais e marketplaces de proximidade são mais lucrativos com os indicadores Clarity AI

Estado 4.0: um amplo trabalho para o Legislativo pautar o Executivo e ouvir o Mercado e a Sociedade

- Arrecadação com novos fatos geradores, exemplo do imposto (OECD) global sobre as plataformas bigtech e multinacionais, sinal do novo capitalismo informacional
- Dados do Estado e serviços virtuais: Receita, telemedicina, precisam ser expandidos com qualidade e controle democrático dos Algoritmos; exemplo do cadastro de imóveis rurais e do cadastro ambiental que podem ser unificados numa blockchain com o sistema de cartórios; Inkra e MAPA fiscalizar remotamente e usar oráculos como as insurtech, etc
- Dados pessoais/empresariais: proteção, uso, recompensa; normas e controle dos Algoritmos de IA e big data
- Infraestrutura de TIC
- Infraestrutura de energia de geração distribuída e fonte limpa
- Motores do desenvolvimento e política industrial: CEIS, CT&I, Educação, Fintech e CEIAgricultura
- Elaborar as políticas COM os inovadores em cada complexo econômico industrial ou Arranjo Produtivo Local

Exemplos do novo sistema social e produtivo

- CRA das Cooperativas do MST, MPA e agroindústrias de base orgânica (café, cachaça, açúcar, chocolate, etc)
- Consorcio Nordeste: gestão da pandemia, infraestrutura para TIC (rede banda larga), planos de investimento na agricultura orgânica e comércio de proximidade
- Marketplaces como “Orgânicos in Box”
- Base de CT&I pública: Embrapa, IFES, FIOCRUZ, Sistema de ATER, INCRA, IBGE, INPE, etc
- Parceria com inovadores: Ministérios devem copiar o exemplo da sandbox do BACEN com as Fintech (apesar de muito conservador para os padrões globais), fazer as políticas com os inovadores e dar chance de tentar e errar (como os EUA)

Conclusão

- Avisar ao sistema produtivo brasileiro na agricultura que o momento é de DISRUPÇÃO
- Vantagens comparativas do modelo exportador estão ameaçadas
- Vantagens comparativas do sistema agricultura familiar, orgânica e de proximidade está em ascenso, deve-se investir na nova geração de nativos digitais
- Adequar urgente as políticas e a tecnologia do Estado (gestão, proteção e transmissão de dados) para a economia digital, favorecendo os sistemas familiares, cooperativas e de proximidade para compra de tecnologia IoT, educação digital e geração de energia distribuída de fonte limpa.
- Adequar urgente o apoio para transformação da agricultura de exportação aos padrões Clarity IA, MAERSK Logística rastreável via blockchain, ao novo mercado de capitais Wealthtech