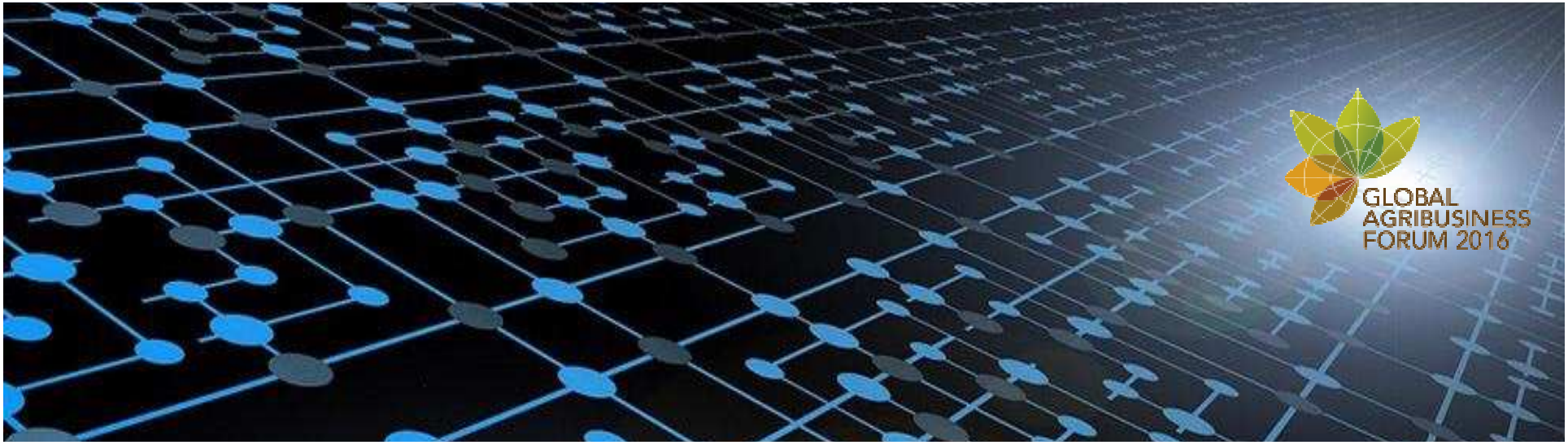
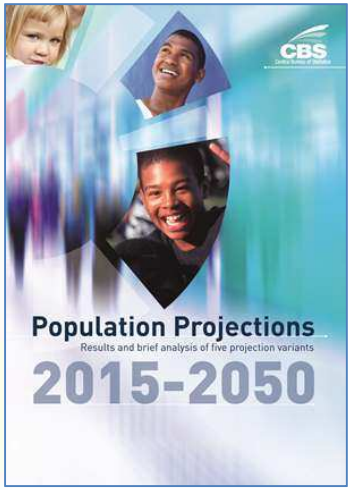


Projeções Globais Para a Agricultura
- Visão até 2050 -

Maurício Antônio Lopes
Presidente da Embrapa

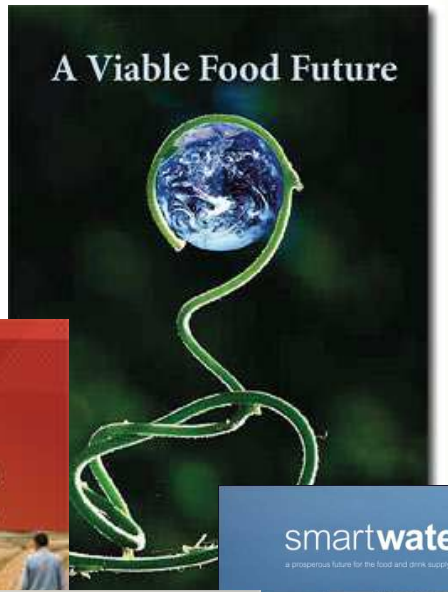
Embrapa

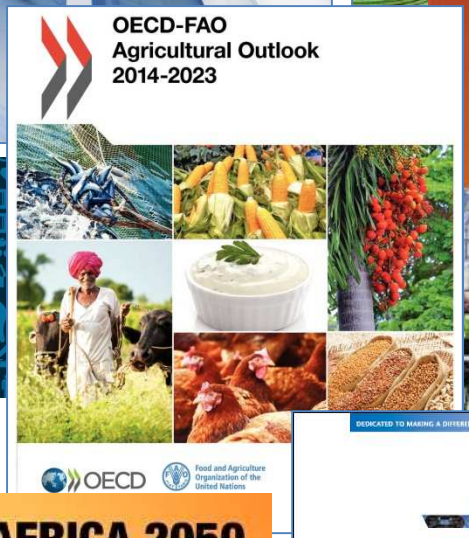
Projeções Globais – Visão até 2050









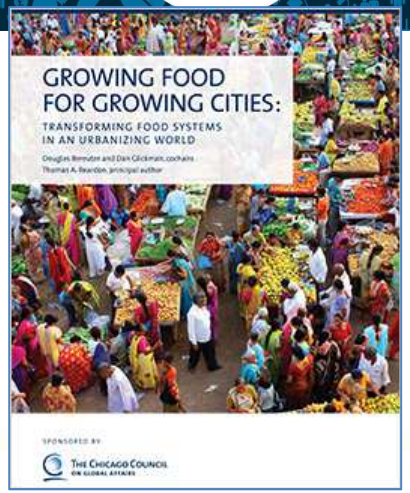


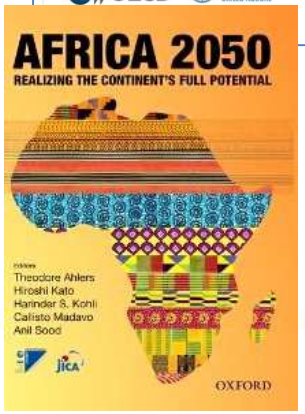


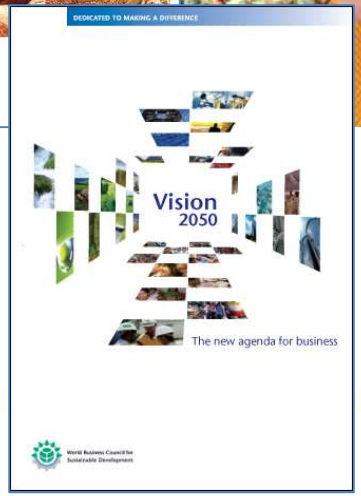


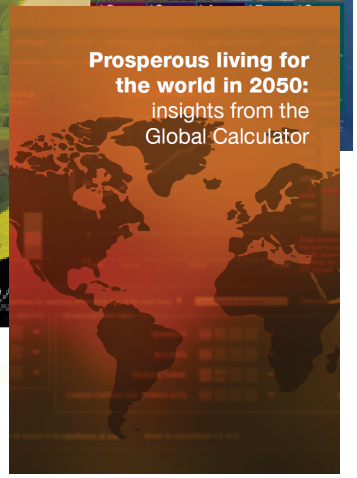












Embrapa

Projeções Globais – Visão até 2050



1 – Água
2 – Energia
3 – Alimento
4 – Meio Ambiente
5 – Pobreza
6 – Saúde

Desafios e Riscos

Relação próxima com Alimentação e Agricultura

Embrapa

Projeções Globais – Visão até 2050



Os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável definidos em 2015, que definem a nova agenda de ação global até 2030.

Embrapa

Projeções Globais – Visão até 2050

Alimentação e Agricultura



Embrapa

Projeções Globais para a Agricultura

Urbanização

1900	2 de cada 10 pessoas viviam em áreas urbanas
1990	4 de cada 10 pessoas viviam em áreas urbanas
2010	5 de cada 10 pessoas viviam em áreas urbanas
2030	6 de cada 10 pessoas viverão em áreas urbanas
2050	7 de cada 10 pessoas viverão em áreas urbanas



Fonte: http://www.wearethepractitioners.com/library/the-practitioner/2014/07/01/urbanization

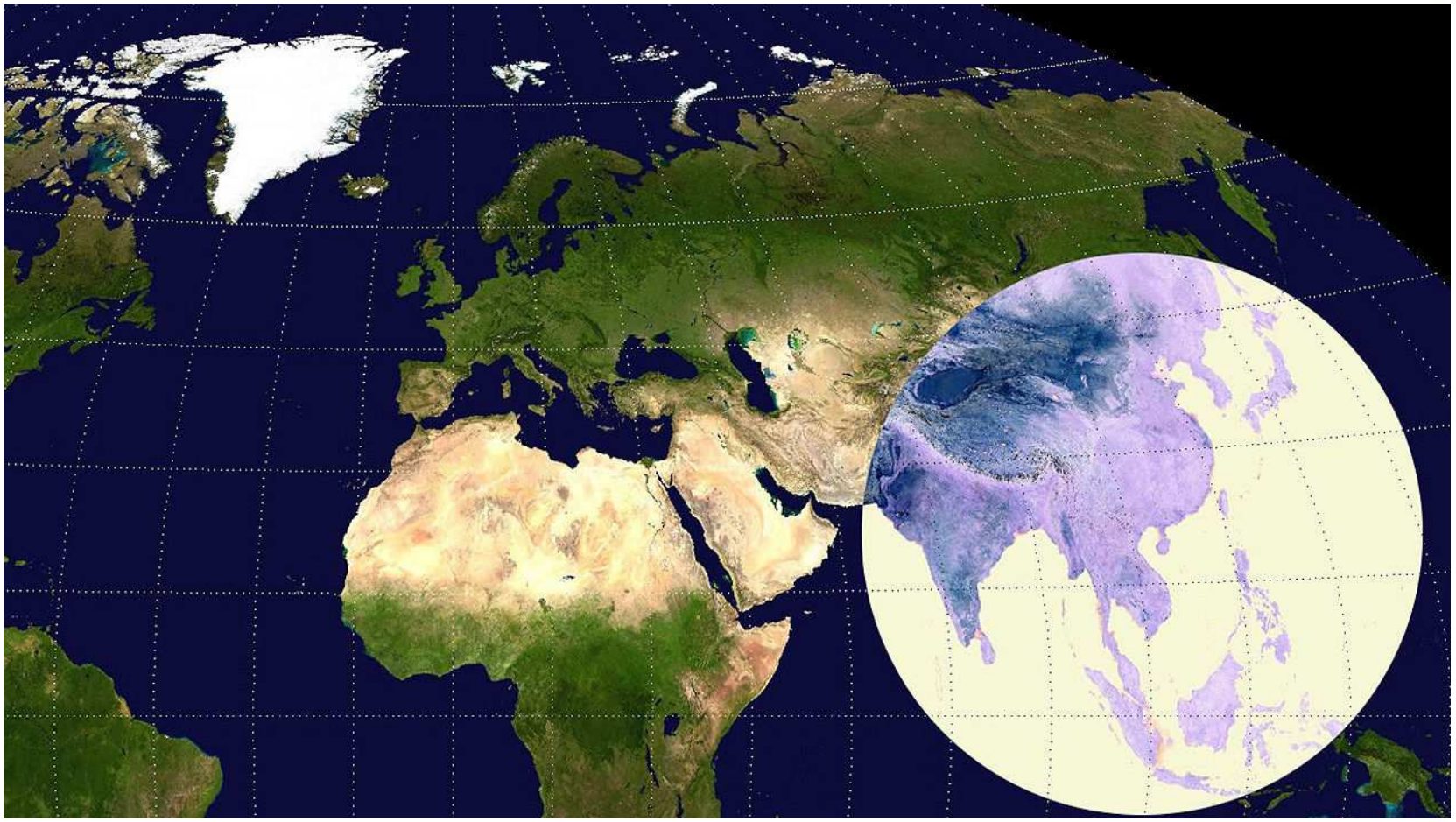
Embrapa

Projeções Globais para a Agricultura



Fonte: Pieter Haasnoot - upnext.nl

Projeções Globais para a Agricultura



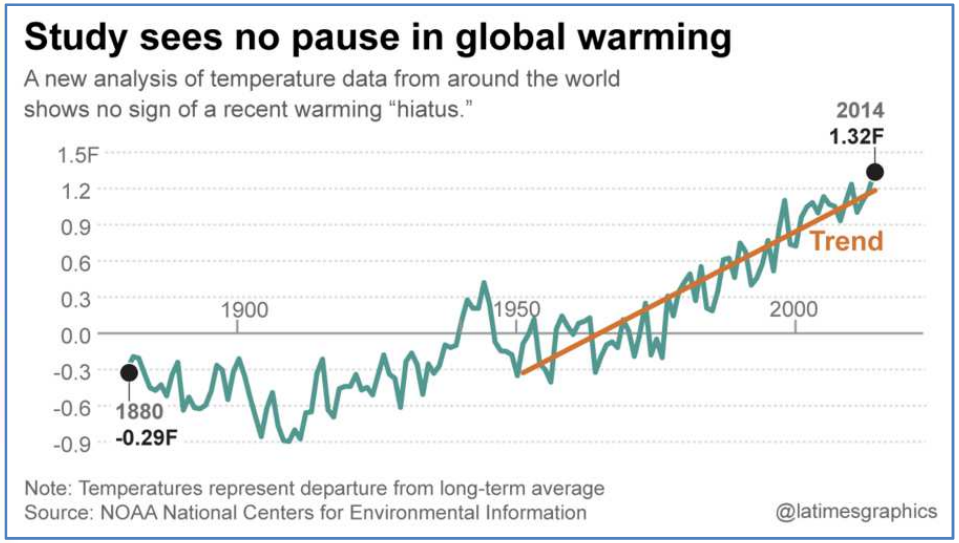
ASSIMETRIAS

Fonte: http://www.fastcocreate.com/1682915/infographic-majority-of-earth-s-population-resides-in-this-one-relatively-small-circle

Embrapa

Projeções Globais para a Agricultura

Pressões para “descarbonização” das economias



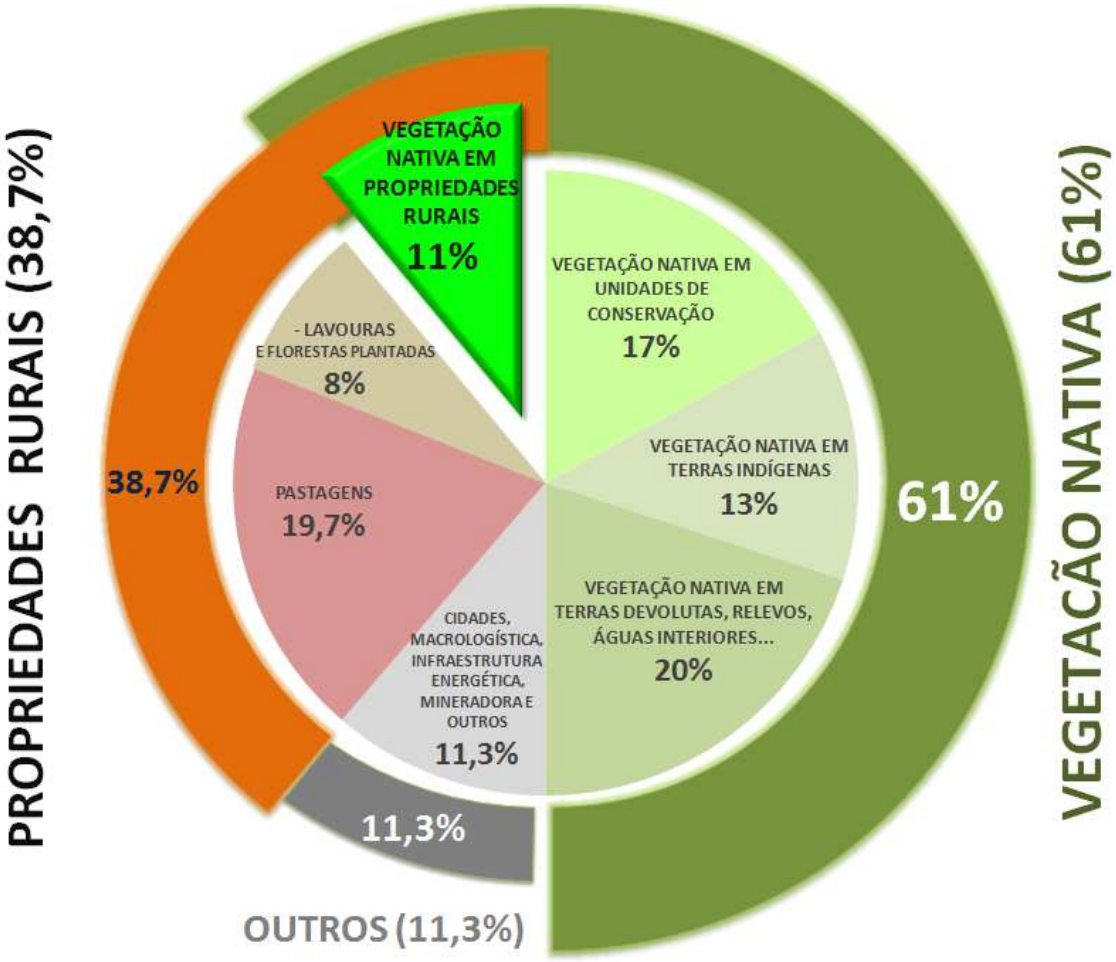
Emissões na Agropecuária

- Utilização de fertilizantes nitrogenados ($N_2 0$)
- Fermentação entérica (CH_4)
- Manejo de dejetos animais (CH_4 e $N_2 0$)
- Cultivo de arroz (CH_4)
- Queima de resíduos agrícolas (...)
- Queima de biomassa (CH_4 e $N_2 0$)

ESTRESSES

Embrapa

Projeções Globais para a Agricultura



Fontes: Embrapa, IBGE, CNA, MMA, FUNAI, DNIT, ANA, MPOG.

TERRITÓRIO

Embrapa

Projeções Globais para a Agricultura



RESILIÊNCIA

Projeções Globais para a Agricultura





RESILIÊNCIA

Projeções Globais para a Agricultura

Intensificação Sustentável

Integração Lavoura-Pecuária e Lavoura-Pecuária-Floresta (iLPF)









RESILIÊNCIA

Projeções Globais para a Agricultura





NOVO PADRÃO DE PRODUÇÃO

Projeções Globais para a Agricultura

Agricultura... Alimento – Fibras – Energia...

Agricultura... Alimentação – Nutrição – Saúde...

Agricultura... Serviços Ambientais – Serviços Ecossistêmicos…

Agricultura... Biomassa – Biomateriais – Química Verde...

Agricultura... Cultura – Tradição – Gastronomia - Turismo...

RELEVÂNCIA

Embrapa



Resiliência – Eficiência – Relevância

Embrapa

Projeções Globais para a Agricultura

Resiliência – Eficiência – Relevância



Embrapa

Agricultura na Era das Mudanças Aceleradas



Fonte: Pieter Haasnoot - upnext.nl

Embrapa

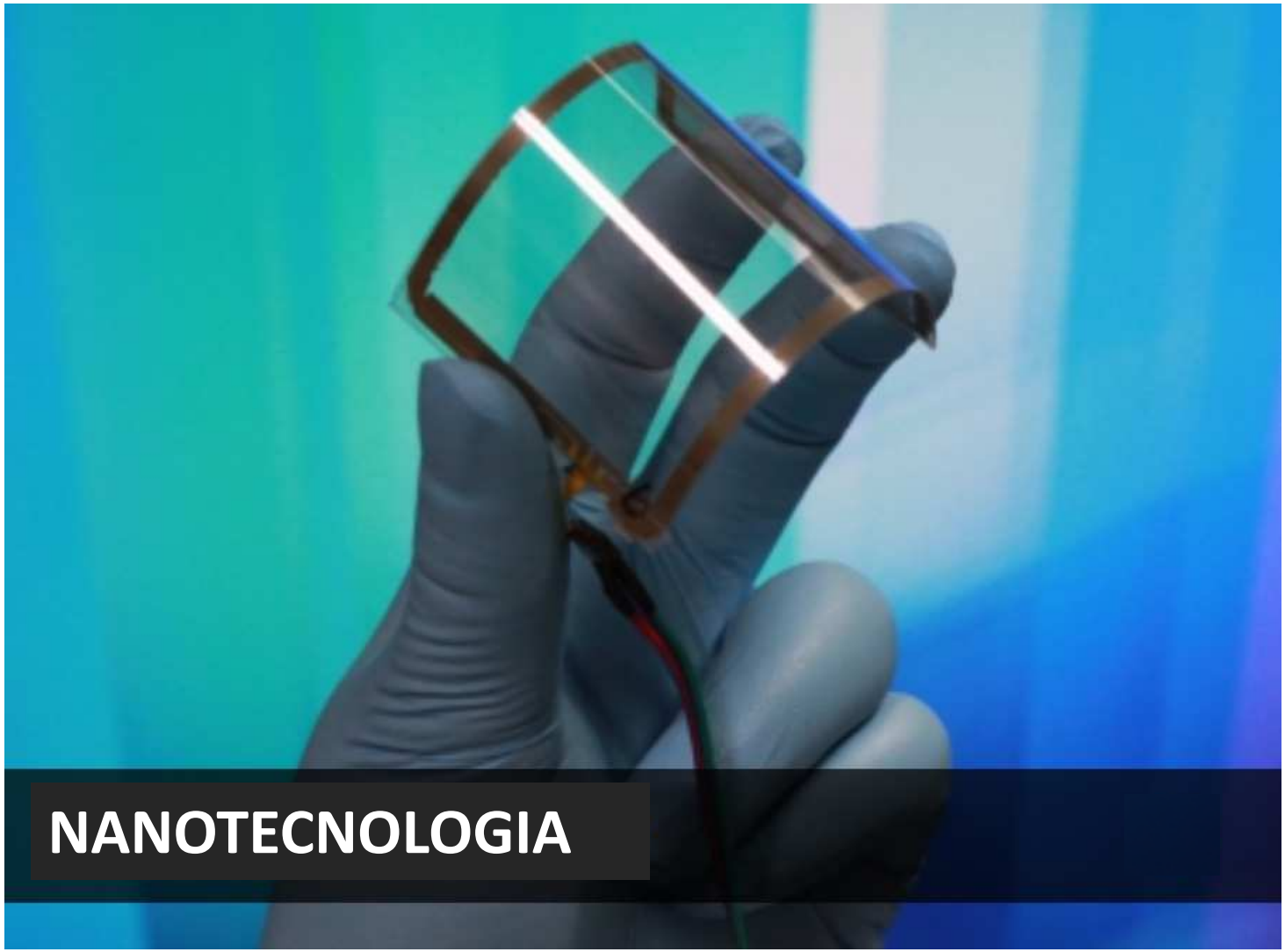
Agricultura na Era das Mudanças Aceleradas



Fonte: Pieter Haasnoot - upnext.nl

Embrapa

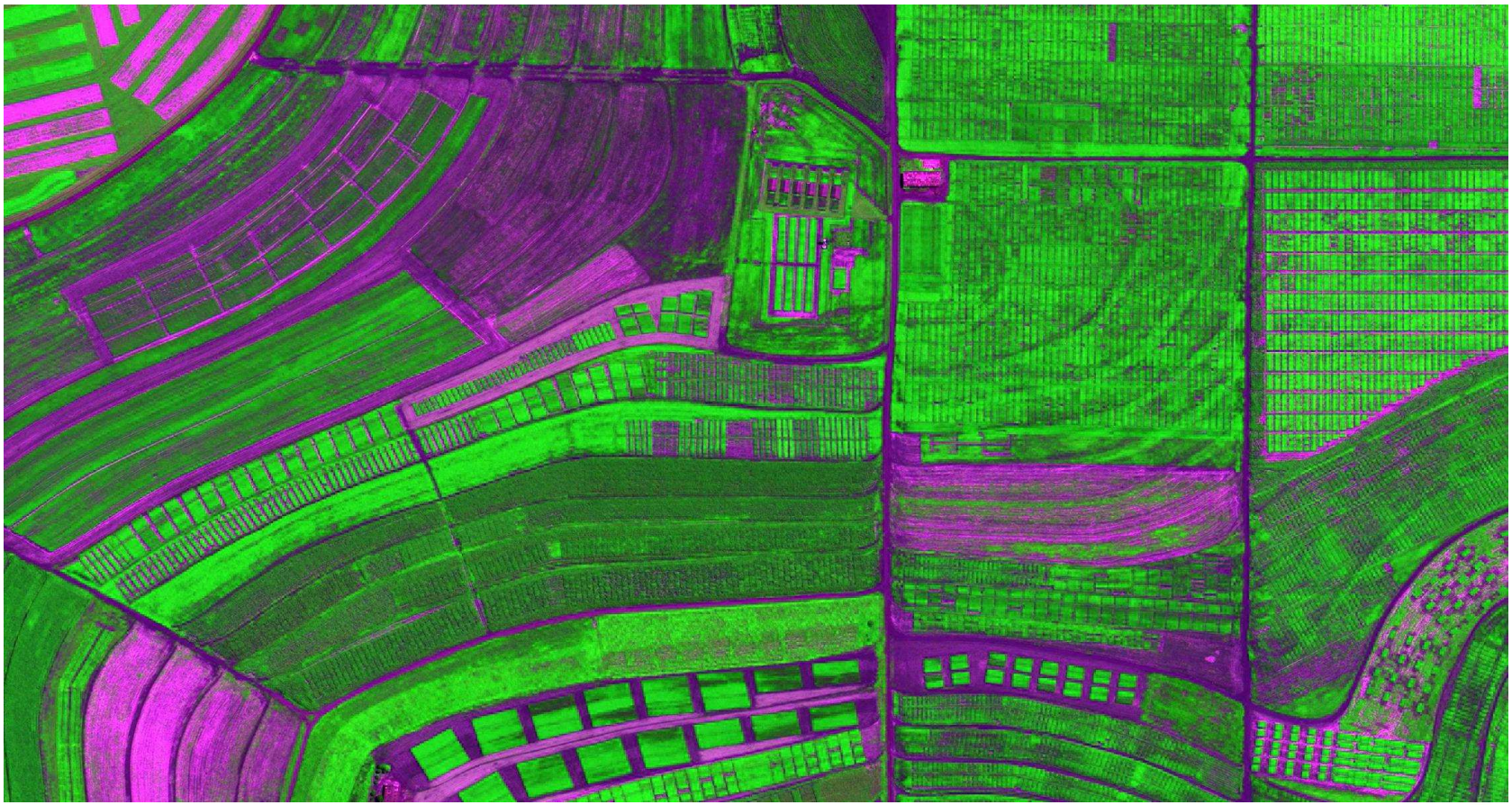
Agricultura na Era das Mudanças Aceleradas



Fonte: Pieter Haasnoot - upnext.nl

Embrapa

Agricultura na Era das Mudanças Aceleradas



GEOTECNOLOGIAS

Embrapa

A Agricultura na Transformação Digital



Fonte: Pieter Haasnoot - upnext.nl

Embrapa

A Agricultura na Transformação Digital



AUTOMAÇÃO E PRECISÃO

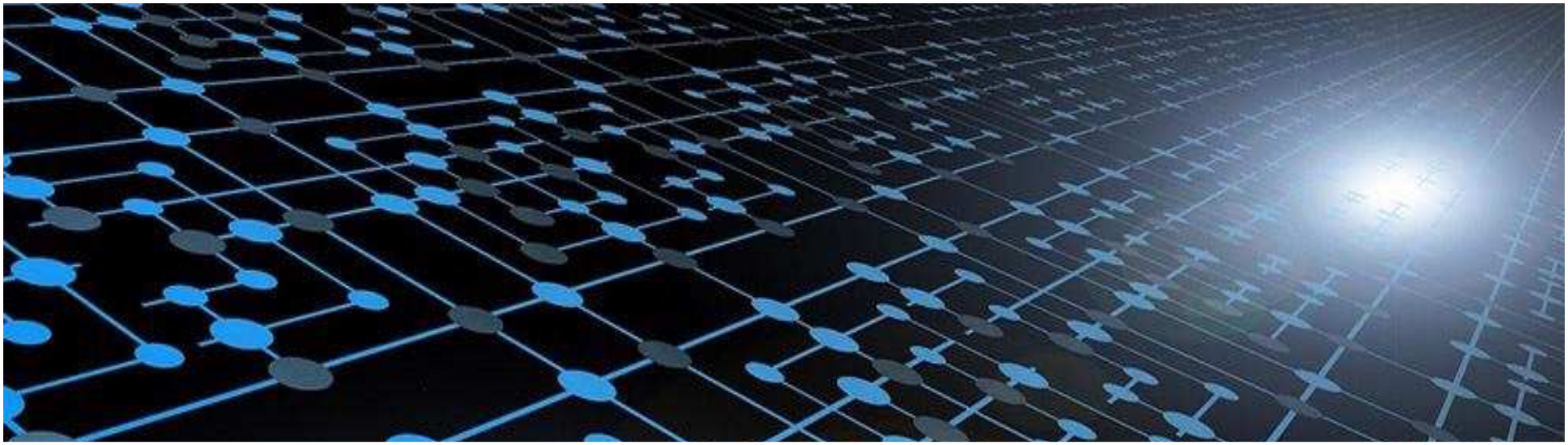
Embrapa

Agricultura na Era das Mudanças Aceleradas



A Agricultura na Transformação Digital

Embrapa



Agenda

Projeções Globais para a Agricultura



Intensificar a Produção de Forma Segura

Elevar Produtividade e Qualidade com Tecnologias de Baixo Impacto

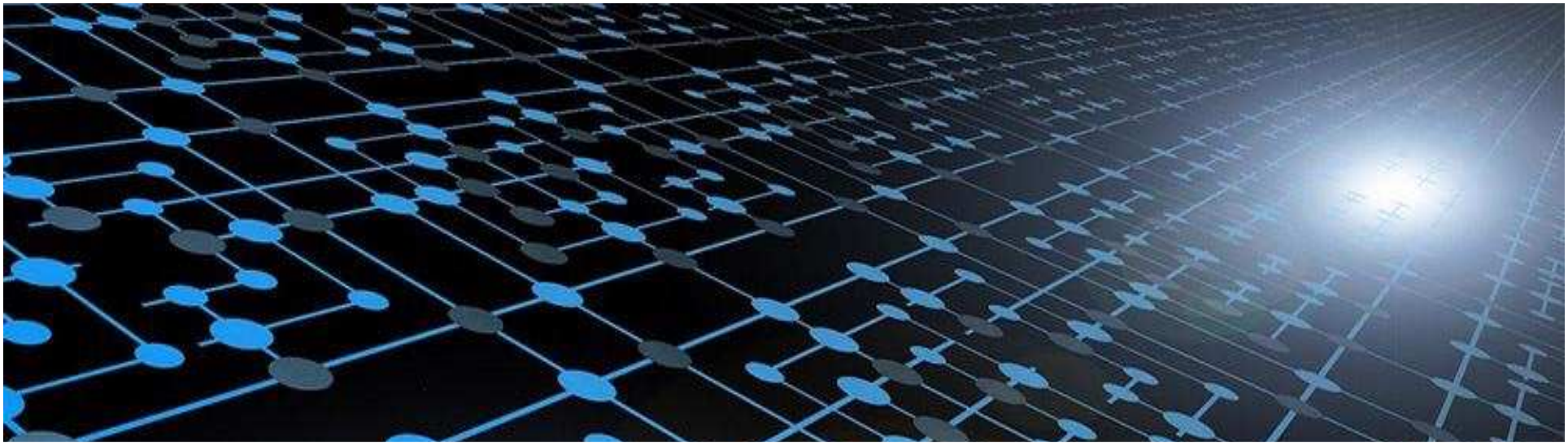
Reduzir Riscos - Reduzir Emissões - Poupar Recursos - Elevar Renda

Agregar Valor, Diversificar e Especializar

Responder às expectativas de uma sociedade mais exigente

Atender mercados mais sofisticados, competitivos e rentáveis

Embrapa

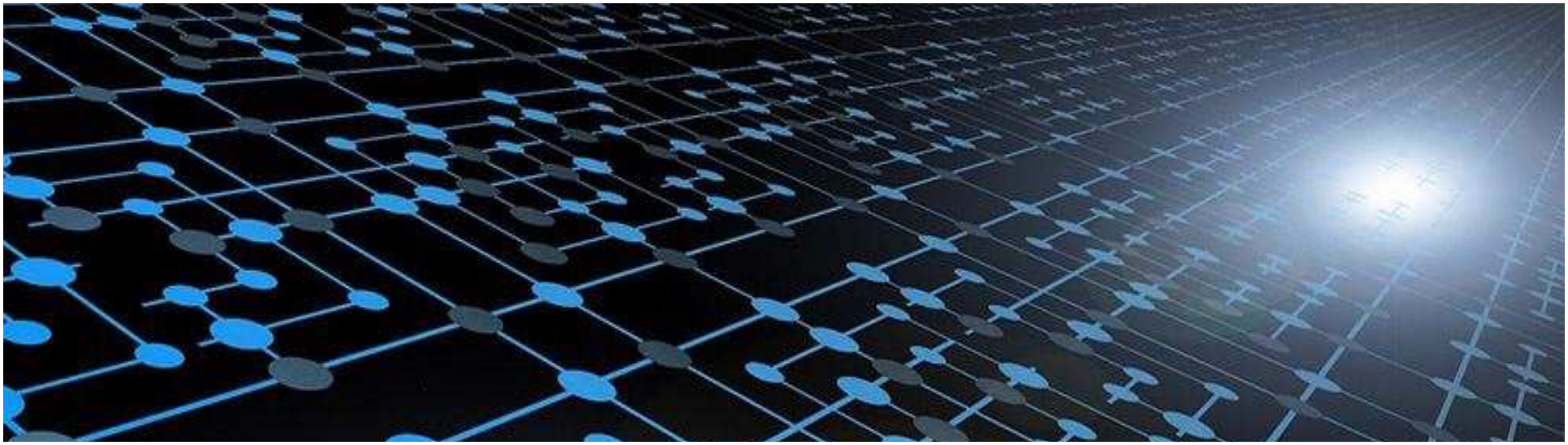


Liderança - Inteligência

Projeções Globais para a Agricultura



Embrapa



Comunicação

Projeções Globais para a Agricultura



A Agricultura não pode ser vista como problema, mas como solução e componente crítico na busca de um futuro sustentável.

Embrapa

Projeções Globais para a Agricultura



Resiliência – Eficiência – Relevância

Grato pela Atenção

Mauricio Antonio Lopes, PhD
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
presidencia@embrapa.br

www.embrapa.br
www.facebook.com/agrosustentavel
https://twitter.com/embrapa

Embrapa