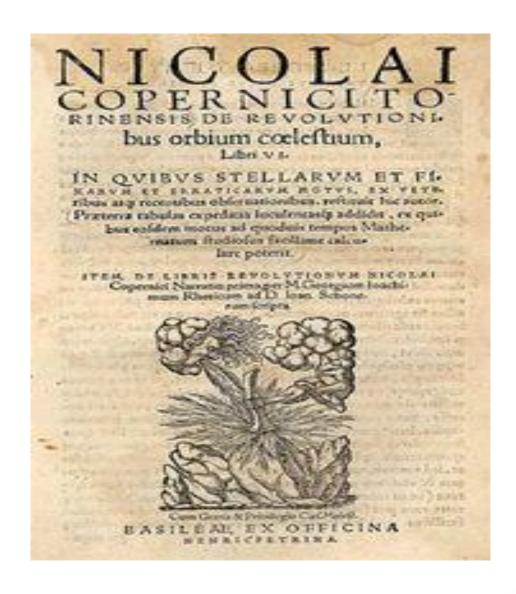
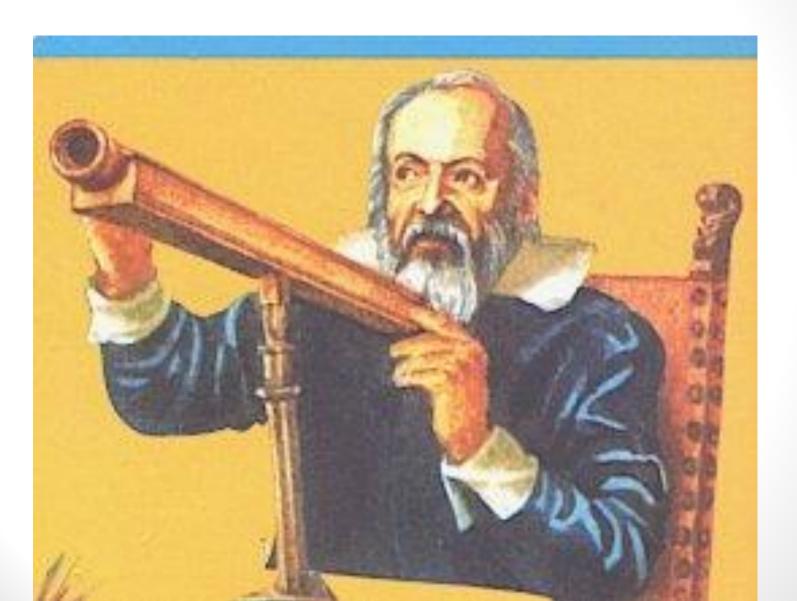


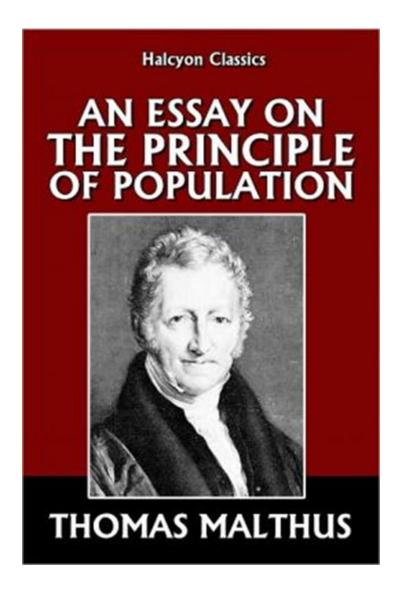
## COPÉRNICO (1473-1543)



## **GALILEU GALILEI (1564 – 1642)**



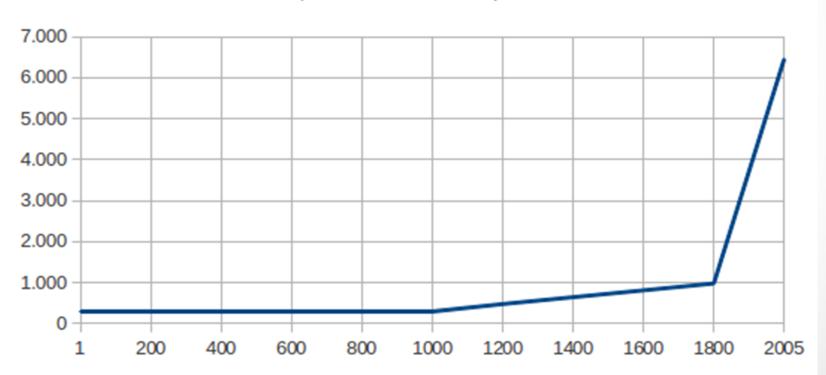
## A PREDIÇÃO DE MALTHUS (1802)



### O DESAFIO DA FOME

População Mundial na História

(valores em milhões)

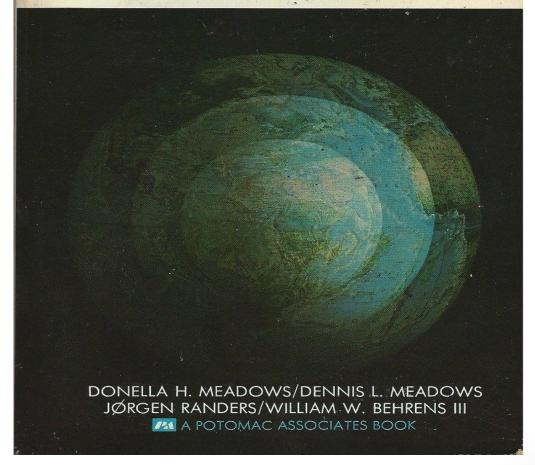


## 1972 THE LIMITS TO THE LIMITS THE RESIDENCE OF THE LIMITS THE RESIDENCE

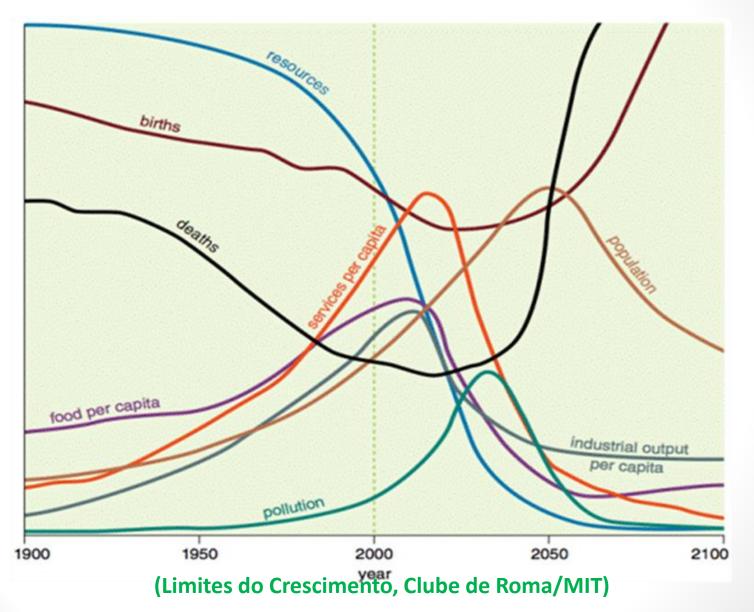
The headline-making report on the imminent global disaster facing humanity—and what we can do about it before time runs out. "One of the most important documents of our age!"

—Anthony Lewis,

The New York Times



## O COLAPSO ECOLÓGICO



## O AVANÇO TECNOLÓGICO



## A GLOBALIZAÇÃO



## **GLOBALIZAR?**



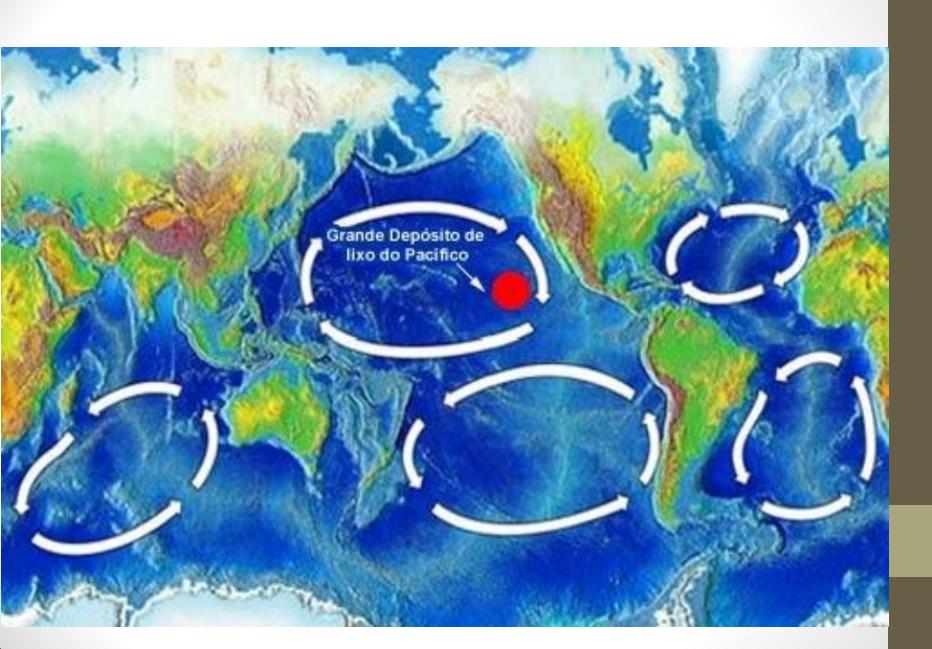
OU

SER GLOBALIZADO ?!



Agosto-2017

#### O DRAMA DO LIXO PLÁSTICO



## **RESÍDUOS TÓXICOS**



## POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA



## **EROSÃO DOS SOLOS**

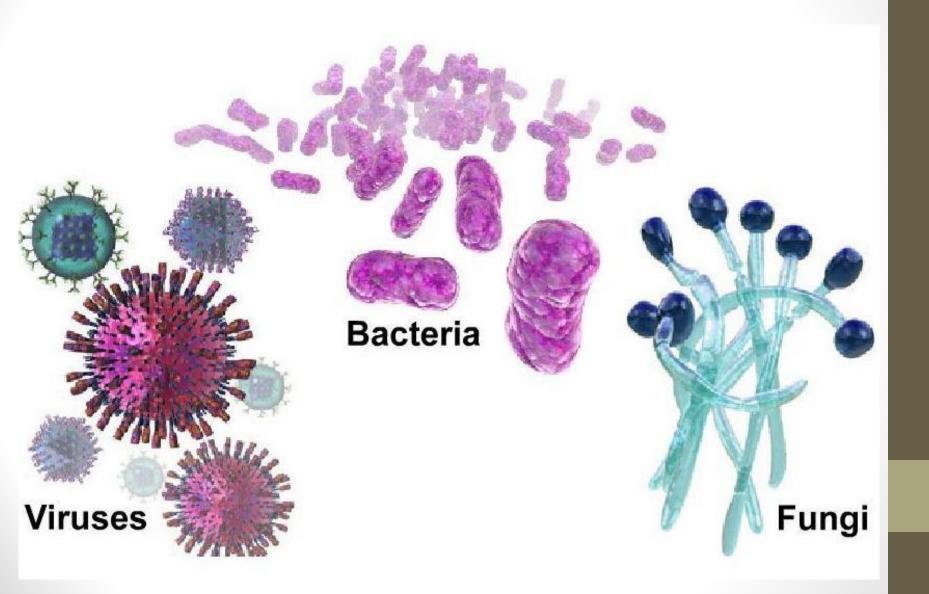


## Agosto-2017 DESMATAMENTO E QUEIMADAS



Agosto-2017

## RESISTÊNCIA DOS PATÓGENOS



Xico Graziano Agosto-2017







## **Xico Graziano** Agosto-2017 DOMINAR?!





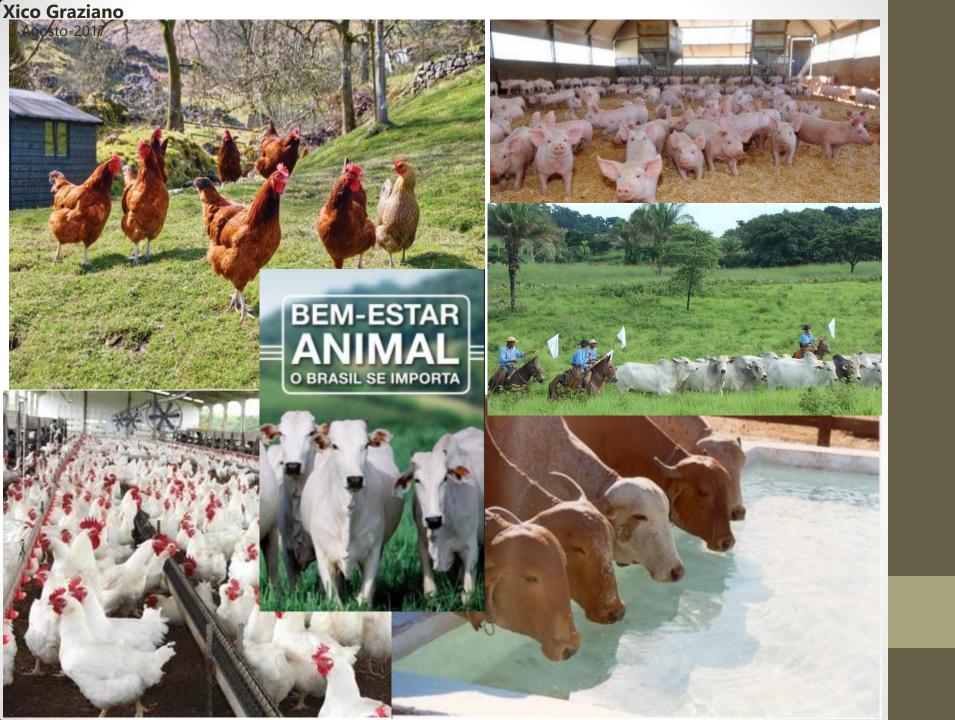
## Agosto Brasil: campeão mundial de recolhimento de embalagens vazias de defensivos agrícolas















# **Xico Graziano** Agosto-2017 Irrigação Sustentável

CAR: 408 milhões de hectares cadastrados



#### **CAMINHO PARA A SUSTENTABILIDADE**



Agosto-2017

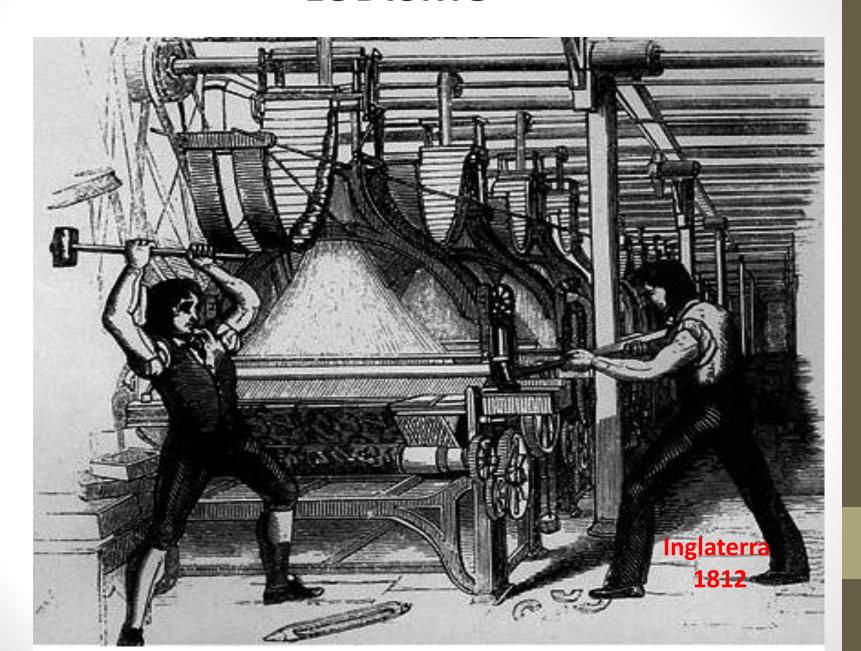
## **MAIS TECNOLOGIA?**



## **OU VOLTAR AO PASSADO?**



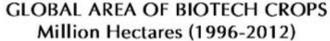
#### **LUDISMO**

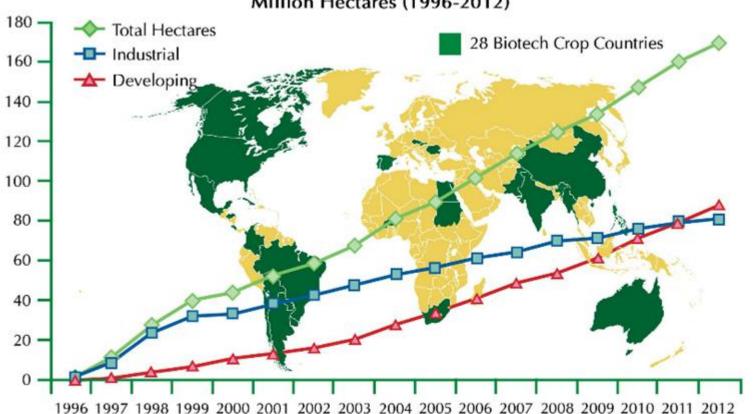


#### **OBSCURANTISMO?**



#### **ENGENHARIA GENÉTICA**

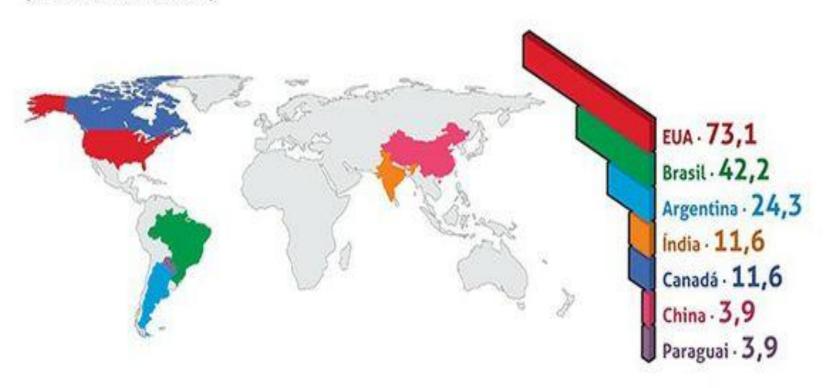




A record 17.3 million farmers, in 28 countries, planted 170.3 million hectares (420 million acres) in 2012, a sustained increase of 6% or 10.3 million hectares (25 million acres) over 2011.

#### Top 7: área plantada com transgênicos no mundo

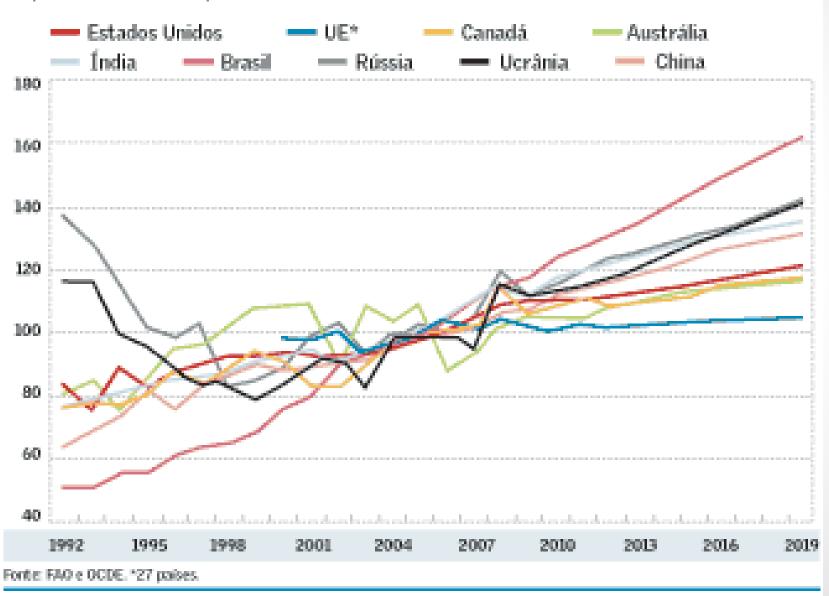
(em milhões de hectares\*)



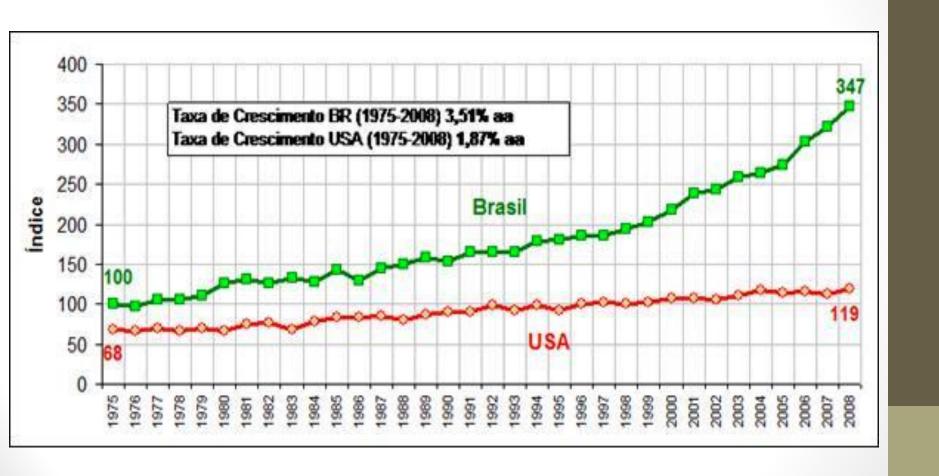
\*Área total: 181,5 milhões de ha em 28 países

#### Produção agrícola mundial

Expansão no campo até 2019

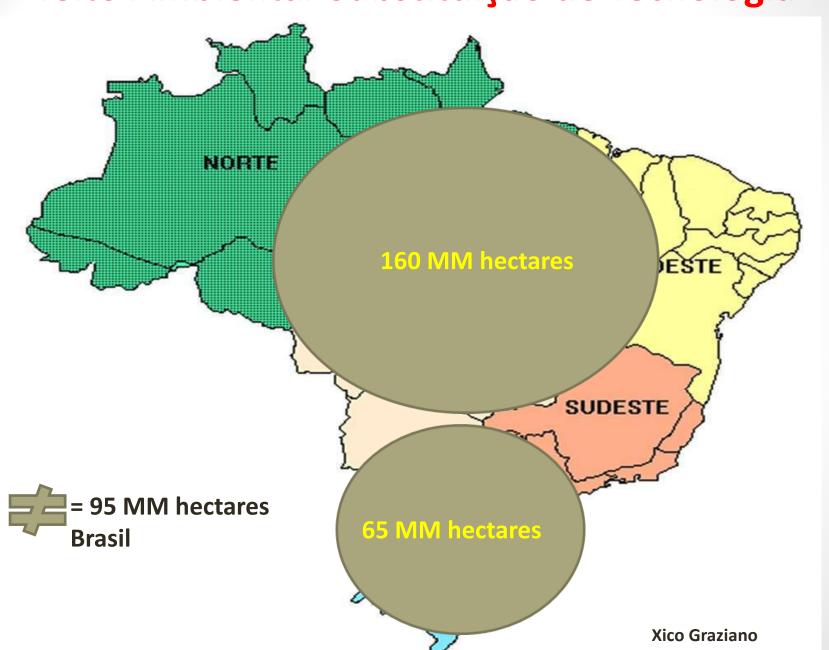


#### **Produtividade Rural**



**Xico Graziano** 

#### Agosto Efeito Ambiental-Substituição de Tecnologia



#### **CONCLUSÃO** (Matemática)

#### PRODUZIR x PRESERVAR





**PRODUZIR + PRESERVAR** 

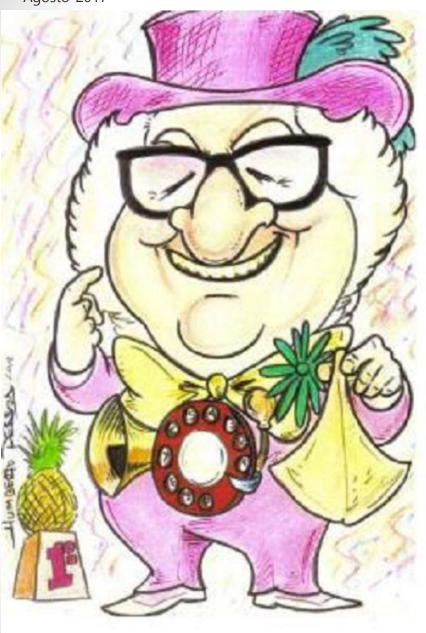


#### **QUAL NOSSA MAIOR FALHA?**



**Xico Graziano** 

Agosto-2017



### Comunicação

Quem não se comunica, se trumbica! **Xico Graziano** 



#### **NOVAS FRONTEIRAS**



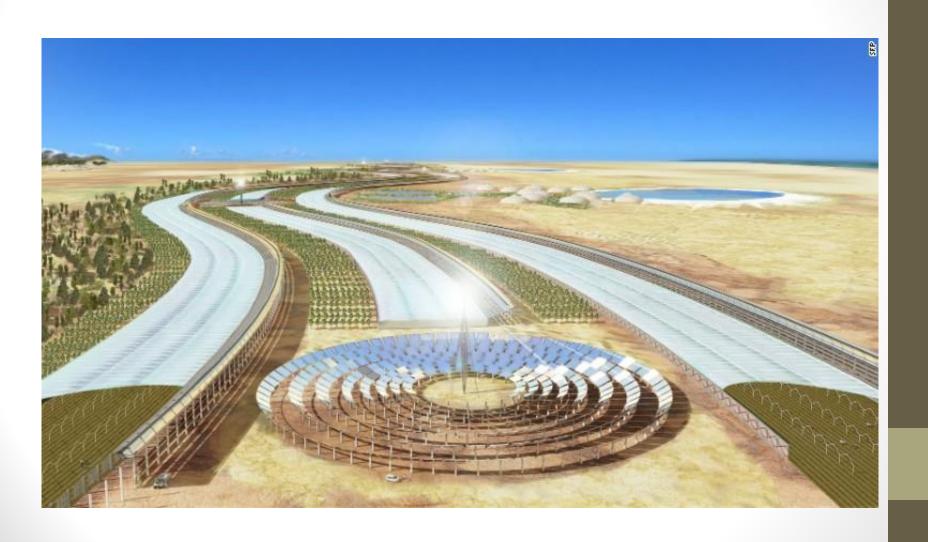
#### **FAZENDAS NO DESERTO**



Austrália (Sundrop Farm)

**Xico Graziano** Agosto-2017

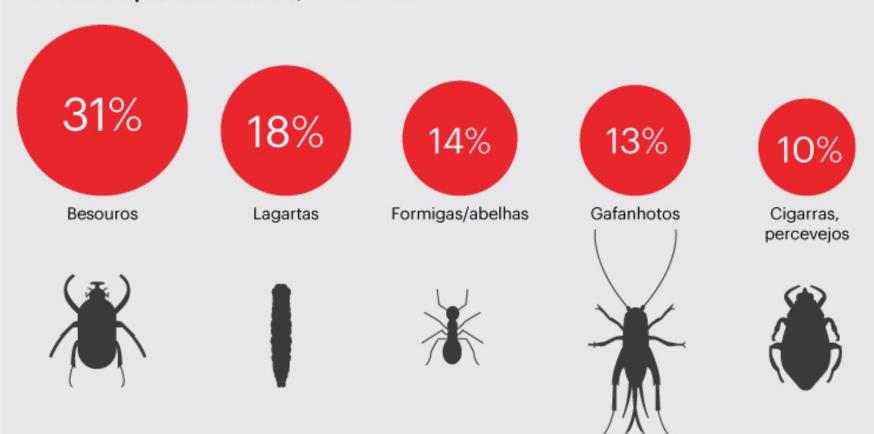
#### Tunísia (Sahara Forest)



#### **NOVOS ALIMENTOS**



#### Número de espécies comestíveis, em % do total



#### **NOVAS QUESTÕES:**

- 1. Qual o custo ambiental?
- 2. Qual a eficiência energética?
- 3. Qual a emissão de GEE?

#### SÓ TECNOLOGIA RESOLVE?!



#### A FORÇA DA ORGANIZAÇÃO

## Cooperativismo Associativismo Companheirismo



#### **MUDANÇA DE ATITUDES**

- . Chega de *Chororô*
- . Conectar-se
- . Conhecer o mundo
- . Falar inglês
- . Machismo, NÃO
- . Tolerância, SIM
- . Humildade, SEMPRE

#### A SABEDORIA DOS 7 FAZERES

- Não esperar, fazer acontecer
- Reclamar menos, fazer mais
- Buscar conhecimento, saber fazer
- Participar, fazer política
- Compartilhar, fazer cooperação
- Mudar, fazer renovação
- Ajudar, fazer o BEM

# **Xico Graziano** Agosto-2017 QUAL O MAIOR DESAFIO?



