



**Seminário:**

**Informação e Conhecimento  
Socioeconômico para o  
Desenvolvimento Rural**

**8 de junho de 2015**

**Auditório do Hotel Sesc Cacupé  
Florianópolis - SC**

**Organização**



**Financiamento**



**Apoio**



[www.epagri.sc.gov.br](http://www.epagri.sc.gov.br)

A large, teal-colored abstract graphic consisting of several overlapping, irregular shapes that form a stylized, angular composition. It is positioned behind the main title text.

# **Tendências da agricultura e da política agrícola e o papel da informação**

Sergio Salles-Filho

UNICAMP

8 Junho 2015

# ***GEOPI***

# Tendências na agricultura (em âmbito global)



# A intensificação sustentável

- Não abdicar da busca de produtividade
- Não abdicar da convergência produtiva (difusão)

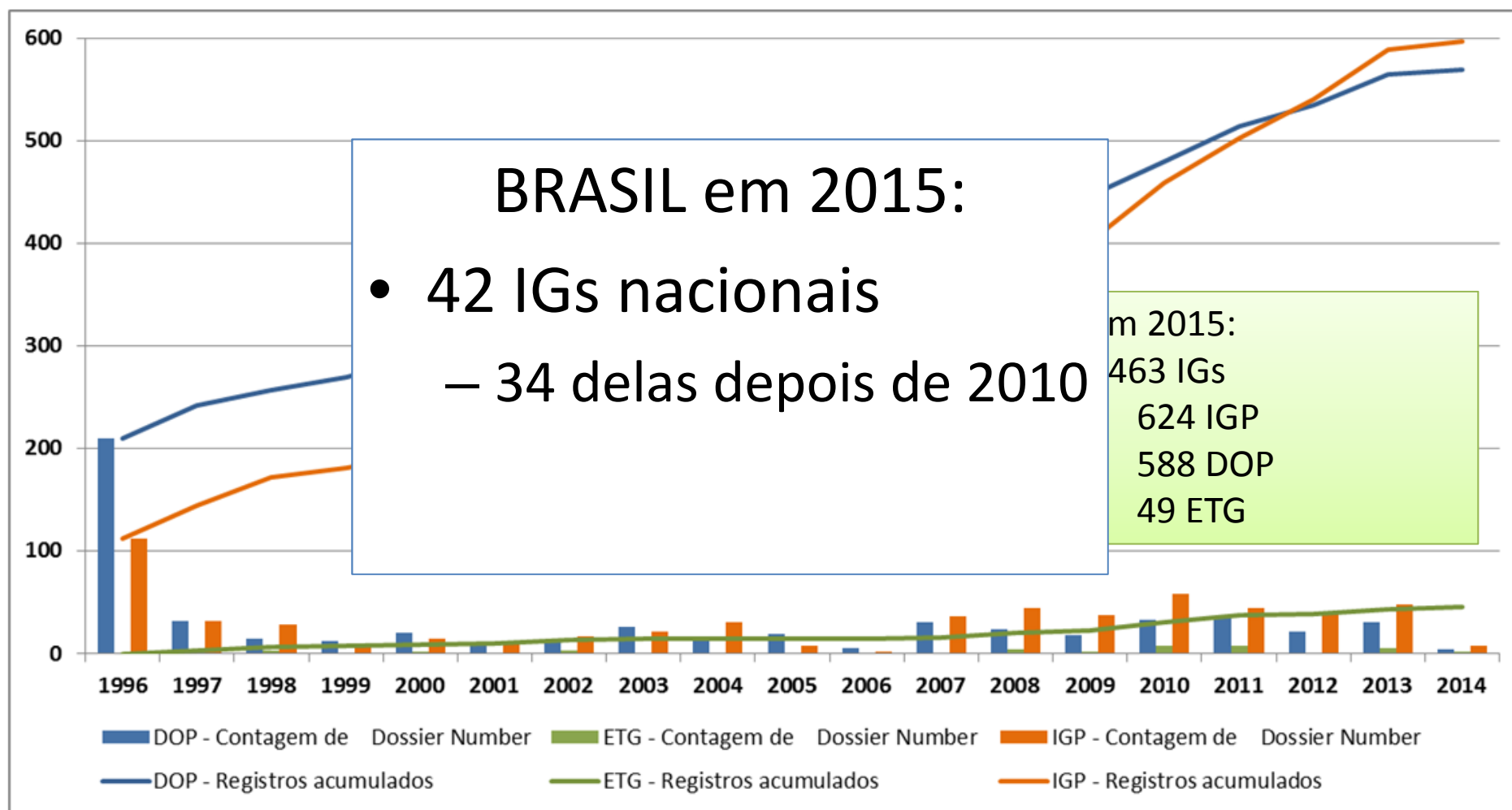
Mas...

- Fazer com critérios moduladores de sustentabilidades
  - Eficiência no uso de insumos
  - Conservação e uso sustentável de recursos naturais
  - Climate Smart Agriculture
  - Responsible Research and Innovation (RRI)
  - Bio-insumos e insumos relacionados
  - Seguridad e inocuidad

# Economias rurais diversificadas e baseadas em conhecimento

- Categorias de produtos
  - Commodities
  - Quase-commodities
  - Commodities diferenciadas e
  - Especialidades
- Criar valor + Apropriar valor + Fixar valor
- Short food supply chain
  - On-farm
  - Off-farm
  - O [iPato](#)
- Empreendedorismo

## Evolução dos registros de IGs na UE 1995 - 2013



Fuente: DOOR database ("Database of Origin and Registration") of PDO, PGI and TSG

# Acesso e uso da informação

- Big Data (e o que vem pela frente)
- Infraestrutura e condições de acesso a informação
- Capacidade de uso da informação
  - Para o desenvolvimento rural e agrícola
  - Para o desenvolvimento científico e tecnológico
- Pesquisa e Inovação com massa crítica interdisciplinar, integrando ciências, inclusive sociais e humanas

# Território e sociedade

- Uso de recursos autóctones
- Valorização de produtos e serviços locais
- Redução de disparidades em áreas rurais e igualdade de acesso a recursos e serviços
- Aspectos de cohesión social: estabilidad en sistemas sociales y culturales

# Desafios para pesquisa sócio-econômica

1. Lógicas produtivas e organizacionais por categoria de produtos: commodity; quase-commodity; commodity diferenciada; especialidades
2. Cadeias de valor e apropriação de valor
3. Novos modelos de organização da pesquisa e da extensão
4. Inovação não tecnológica, suas competências e modelos
5. Responsible Research and Innovation - RRI

# Desafios para pesquisa sócio-econômica

6. Gestão de **coletivos** e da **reciprocidade** de equipes
7. **Manejar Data** e **text** mining
8. Manejar técnicas de **priorização e tomada de decisão**
9. Buscar **informação e competências** onde quer que estejam
10. Avançar em modelos e sistemas de **avaliação**

# Estudios consultados

- Anthony VM, Ferroni M. **Agricultural biotechnology and smallholder farmers in developing countries**, Curr Opin Biotechnol (2011), doi:10.1016/j.copbio.2011.11.020
- Arias, Diego; Coello, Barbara; Arias, Joaquin; Giertz, Asa; Edmeades, Svetlana; Bandura, Romina; Salamanca, Erika; Messier, Marie Chantal. 2013. **Agriculture for nutrition in Latin America and the Caribbean : from quantity to quality**. Washington DC; World Bank Group.  
<http://documents.worldbank.org/curated/en/2013/06/19098024/agriculture-nutrition-latin-america-caribbean-quantity-quality>
- Australian Government. **Australia's National Agricultural Statistics Review**. Preliminary Findings. Australian Bureau of Statistics (ABS). 2014.
- Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **Anuário Estatístico da Agroenergia** -
- Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **Projeções do Agronegócio: Brasil 2013 a 2023**, Assessoria de Gestão Estratégica. Brasília, 2010, 76 p.
- Dijk, Michiel van. "A review of global scenario exercises for food security analysis: Assumptions and results". FOODSECURE Working Paper no. 2. September 2012. available at [www.foodsecure.eu](http://www.foodsecure.eu)
- FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations) (2012) **World Agriculture: Towards 2030/2050**. Interim Report. FAO, Rome Italy.
- FAPRI. **World agricultural outlook 2010**. Center for Agricultural and Rural Development – Iowa State University, 2010. Disponível em: <http://www.fapri.iastate.edu/publications>.
- Food and Agriculture Organization of the United Nations: **Climate Smart Agriculture Sourcebook**. FAO; 2013.
- Foresight. **The Future of Food and Farming (2011)**. Final Project Report. The Government Office for Science. London.
- Franks, R.J. (2014) **Sustainable intensification: A UK perspective**. Food Policy 47 (2014) 71–80.
- Freibauer, A. (chair), Mathijs, E. (rapporteur), Brunori, G., Damianova, Z., Faroult, E., Girona i Gomis, J., O'Brien, L., Treyer, S., 2011. **Sustainable food consumption and production in a resource-constrained world**. Publications Office of the European Union, Luxembourg.
- IAASTD (2009) **Agriculture at a Crossroads: The Synthesis Report**. Washington, DC, USA: International Assessment of Agricultural Knowledge, Science and Technology for development.
- IFPRI. **Food Security, farming, and Climate Change to 2050. Scenarios, results, policy options**. 2010.

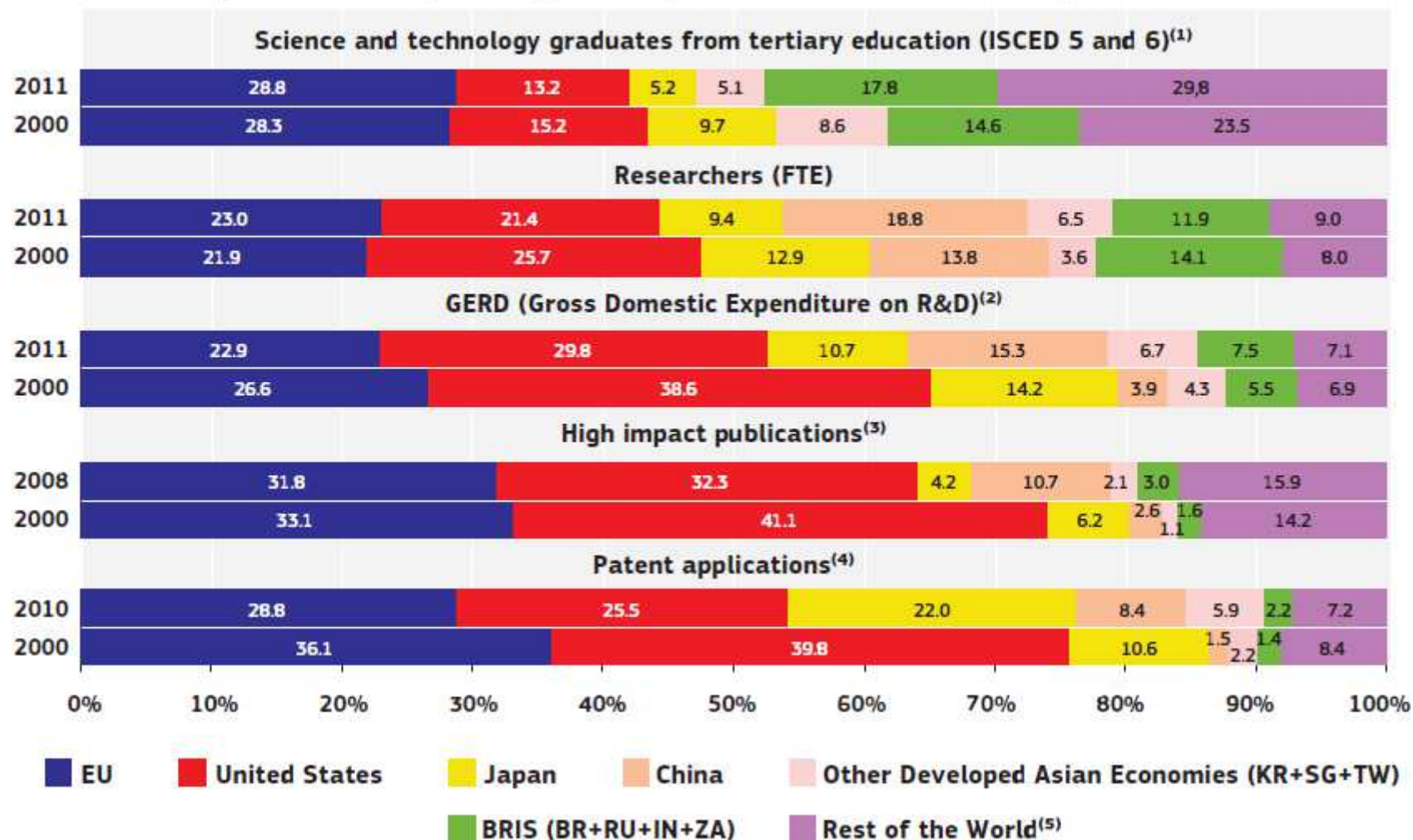
# Estudios consultados

- J. D. H. KEATINGE, D. R. LEDESMA, F. J. D. KEATINGE and J. D'A. HUGHES (2012). **Projecting annual air temperature changes to 2025 and beyond: implications for vegetable production worldwide.** The Journal of Agricultural Science, null, pp 120 doi:10.1017/S0021859612000913
- M. Giaoutzi, A. Stratigea, General assessment of alternative policy scenarios. D5.6 – Final Report. **AG2020 Project – Foresight analysis for world agricultural markets (2020) and Europe**, 2010.
- Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries. **FY2013 Annual Report on Food, Agriculture and Rural Areas in Japan**, 2014.
- Nisbett, Jules Pretty, Sherman Robinson, Camilla Toulmin and Rosalind Whiteley H. Charles J. Godfray, Ian R. Crute, Lawrence Haddad, David Lawrence, James F. Muir, Nicholas. **The future of the global food system** *Phil. Trans. R. Soc. B* 2010 365, doi: 10.1098/rstb.2010.0180, published 16 August 2010.
- OECD/Food and Agriculture Organization of the United Nations (2013), **OECD-FAO Agricultural Outlook 2013**, OECD Publishing.
- Philip K. Thornton & Pierre J. Gerber (2010) **Climate change and the growth of the livestock sector in developing countries** *Mitig Adapt Strateg Glob Change* (2010) 15:169–184.
- Philip K. Thornton, Peter G. Jones, Polly J. Ericksen and Andrew J. Challinor (2010) **Agriculture and food systems in sub-Saharan Africa in a 4 °C+ world** *Phil. Trans. R. Soc. A* 2011 **369**, doi: 10.1098/rsta.2010.0246, published 29 November 2010.
- Piesse J.; Thirtle C. (2010) **Agricultural R&D, technology and productivity** *Phil. Trans. R. Soc. B* 2010 **365**, 3035-3047
- Reilly, M.; Willenbockel, D. (2010) **Managing uncertainty: a review of food system scenario analysis and modelling** *Phil. Trans. R. Soc. B* 2010 365, doi: 10.1098/rstb.2010.0141, published 16 August 2010.
- Secretaria de Produção e Agroenergia. Brasília 2012, 160 p.
- Stavi, H.; Lal, R. (2013) **Agriculture and greenhouse gases, a common tragedy. A review** *Agron. Sustain. Dev.* (2013) 33:275–289 DOI 10.1007/s13593-012-0110-0
- Thornton PK, Lipper L: **How does climate change alter agricultural strategies to support food security?** IFPRI Discussion Paper. International Food Policy Research Institute; 2013.
- USDA. **USDA Agricultural Projections 2020**. Disponível em: [http://www.ers.usda.gov/publications/oce-usda-agricultural-projections/oce-11.aspx#.VEamVPIdX\\_E](http://www.ers.usda.gov/publications/oce-usda-agricultural-projections/oce-11.aspx#.VEamVPIdX_E) Acesso em: Outubro 2014.

obrigado

# How knowledge production is distributed'

► **Figure 1** World shares of science and technology graduates, researchers, GERD, high-impact publications and patent applications, 2000 and the latest available year



**Excellent Science  
(24.4 B €)**

European Research  
Council  
(13.1 B €)

Future and Emerging  
Technologies  
( 2.7 B €)

Marie Skłodowska-Curie  
Actions  
( 6.1 B €)

Research Infrastructures  
( 2.5 B €)

**Industrial Leadership  
(17 B €)**

LEIT = Leadership in  
enabling and industrial  
technologies

- ICT
- Nano, new materials
- Biotechnology
- Space

( 13.5 B €)

Access to Risk Finance  
( 2.9 B €)

Innovation in SMEs  
( 0.6 B €)

**Societal Challenges  
(29.7 B €)**

Health  
(7.5 B €)

Food  
(3.9 B €)

Energy  
(6 B €)

Transport  
(6.3 B €)

Climate  
(3 B €)

Inclusive Societies  
(1.3 B €)

Security  
(1.7 B €)

**Spreading Excellence (0.8 B €)**

**Science for Society (0.5 B €)**

**EIT (2.7 B €)**

**JRC (1.9 B €)**

**Euratom (1.6 B €)**

Gracias