Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais (INPE) e Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden)

Conferência Internacional do INCT para Mudanças Climáticas

Resultados Científicos e Perspectivas

São Paulo, 29 de Setembro de 2016

Segurança e desafio alimentar no Século XXI

Antônio M. Buainain (IE/Unicamp)

buainain@gmail.com

A SEGURANÇA E INSEGURANÇA ALIMENTAR DA POPULAÇÃO MUNDIAL

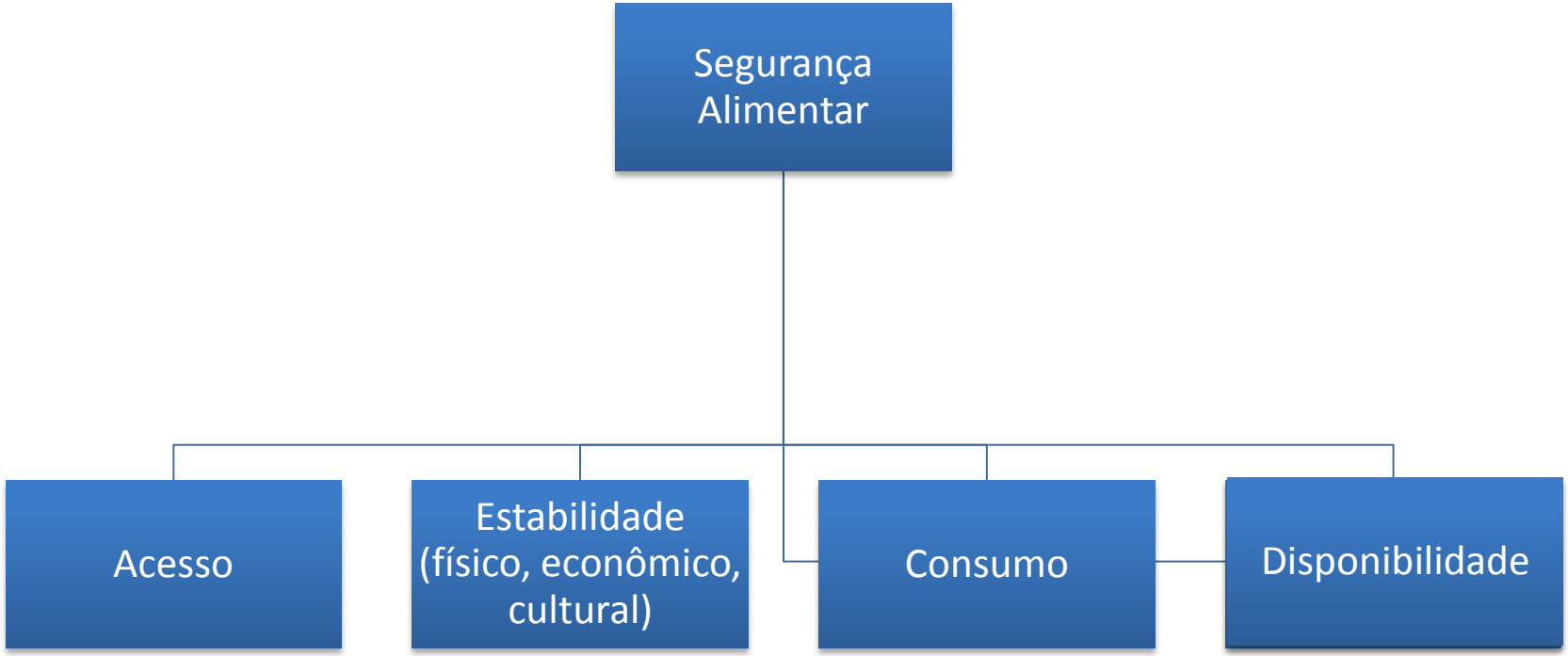
Contextualização

- Apesar de todo o avanço tecnológico, a sociedade não foi capaz de resolver o problema básico e secular da alimentação
- Apesar da aparente “abundância” de alimentos, 800 milhões de pessoas vivem em estado de subnutrição e fome (FAO, 2015) e estima-se que aproximadamente 2,5 bilhões vivam em estado de insegurança alimentar
- O diagnóstico sobre a fome e insegurança alimentar deslocou a restrição malthusiana da insuficiência da oferta para a insuficiência de renda

Segurança alimentar: dimensões

- Ética: direito humano fundamental inserido como objetivo do milênio
- Econômica: fome e pobreza restringem potencial de crescimento e desenvolvimento
- Política: insegurança institucional, criminalidade, conflitos civis, guerras
- Internacional: solidariedade, migrações, conflitos e até guerras

Componentes da Segurança Alimentar



- A fome e insegurança alimentar não estão relacionadas à falta absoluta de alimentos:
  - Acesso aos alimentos (estrutura de distribuição, logística, instituições, mercados)
  - Perdas (pós-colheita), descarte (econômico) desperdício (consumo): em média de 30% segundo a FAO, com estimativas que chegam a 45%
  - Renda
  - Qualidade e seguridade
  - Nutricional

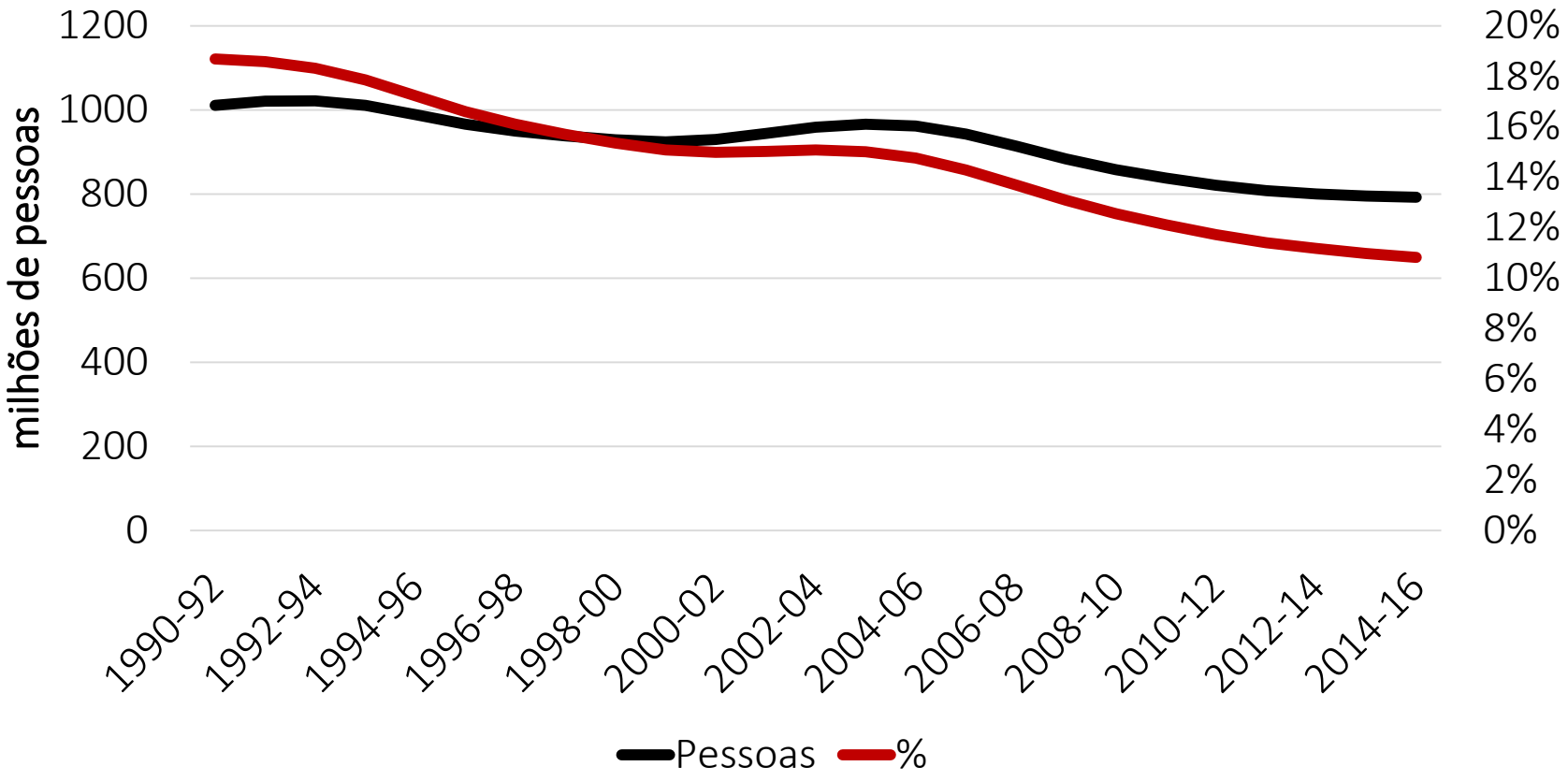
Fontes de Instabilidade

- Insuficiência da oferta de alimentos
- Instabilidade da oferta de alimentos:
  - Fatores econômicos
  - Fatores climáticos
  - Conflitos civis
  - Logística
- Instabilidade dos mercados:
  - Financeirização, crédito e riscos
- Dimensão política dos mercados
- Instabilidade econômica (inflação e desemprego)

Nível e alcance

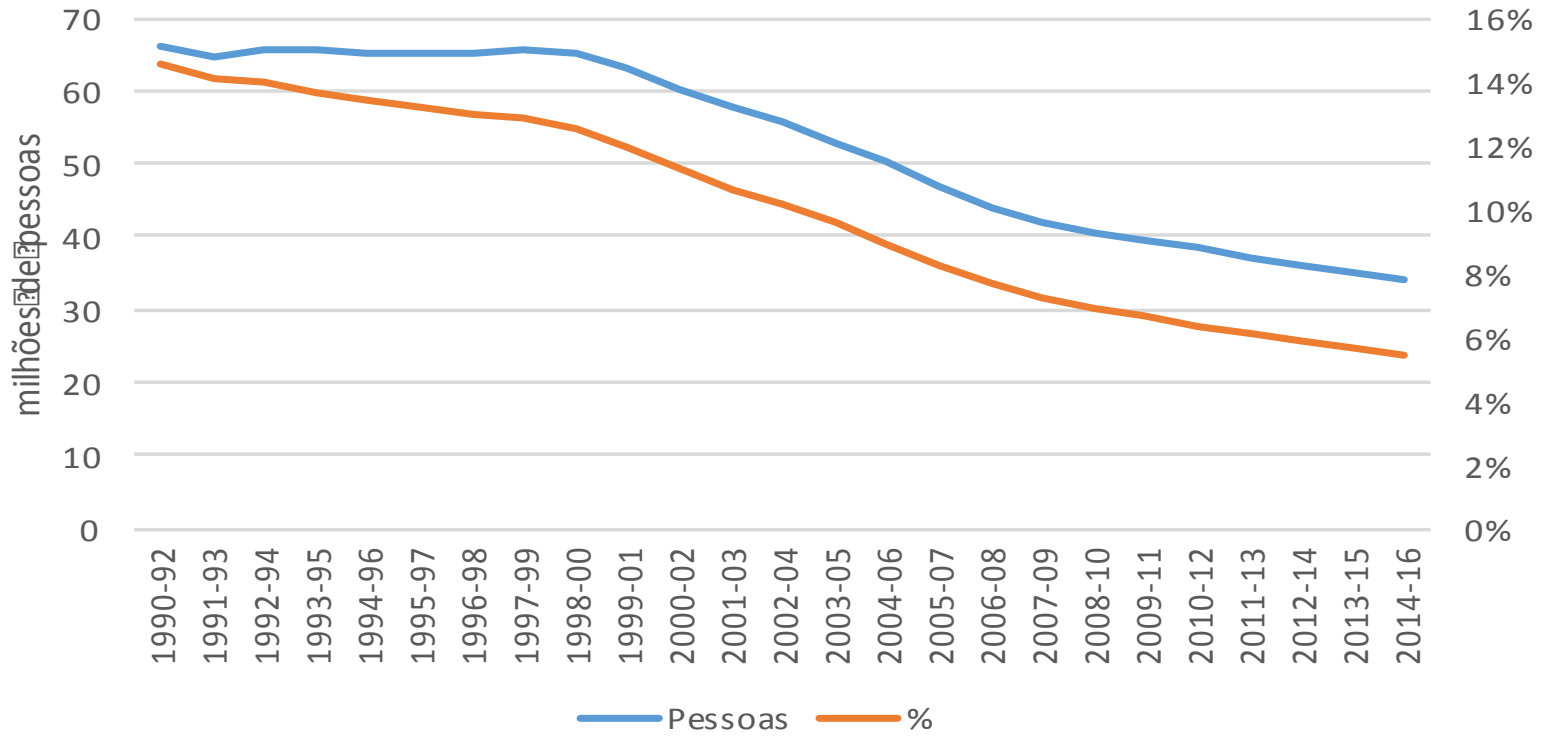
- Global - China versus África
- Nacional - Brasil e Nordeste
- Regional e subregional – Nordeste e Semiárido
- Comunidade – Ipanema e Morro do Alemão
- Família – Idosos e crianças

Evolução da população mundial em situação de insegurança alimentar: 1990-2016



Fonte: FAO, 2016

Evolução da população da América Latina e Caribe em situação de insegurança alimentar: 1990-2016



Fonte: FAO, 2016

- Não se efetivou a catástrofe malthusiana;
  - Apenas eventos regionais (Irlanda, Etiópia etc.)
- O papel da tecnologia (conhecimento);
- Expansão da produção agrícola;
- O espectro malthusiano ainda persiste.

DESAFIO ALIMENTAR: SUPERAR A INSEGURANÇA COM SUSTENTABILIDADE

Condicionantes e perspectivas

- O desafio alimentar é encontrar alternativas sustentáveis para estimular a oferta e o acesso aos alimentos:
  - Como aumentar com as restrições da base de recursos naturais?
  - Como assegurar sustentabilidade?

Condicionantes

- Crescimento da população (7,4 bilhões de pessoas em 2015) e 10 bilhões em 2050 (FAO)
- Envelhecimento populacional
- Dimensão ambiental (mudanças climáticas, desertificação, preservação de florestas e diversidade biológica etc.)
- Mudanças no padrão de consumo
- Pressões sociais

- Estabilidade do rendimento por hectare no período mais recente
- Dificuldades para incorporação de novas áreas produtivas
- Contexto institucional (sentido amplo):
  - Comércio, exigências dos consumidores, tecnologia, pressão social etc.
- Plano internacional
  - China e outros países em desenvolvimento

- Inovação é a variável chave:
  - Aumento da produtividade (eficiência)
  - Redução do desperdício
- O papel dos agroecossistemas e o provimento de servicos ecossistêmicos
- O papel das instituições.

Experiências históricas

- Estímulos da oferta de alimentos:
  - Programas de ajudar alimentar e seus efeitos contraditórios
  - Políticas protecionistas (pós II Guerra Mundial) e seus efeitos contraditórios
    - Aumentar a produção interna, gera excedentes que distorcem o mercado internacional
- Natureza "política" dos mercados agropecuários
    - Intervenções dos governos nos mercados.
- Experiência brasileira: inovação com proteção social

ESTA APRESENTAÇÃO É UMA SÍNTESE DO ARTIGO:

Buainain, A.M., Garcia, J.R. e Vieira, P.A. 2016. O desafio alimentar. 54o. Congresso Sober, 2016 (www.sober.org.br/congressos)

Obrigado!

Antônio Márcio Buainain
Instituto de Economia da Únicamp
Instituto de Ciência e Tecnologia em Políticas Públicas, Estratégias e Desenvolvimento (INCT/PPED)
buainain@gmail.com