

HO052: Tópicos Especiais em Desenvolvimento Econômico I

Responsável:

Geraldo B. Martha Jr. (links: [CNPq-lattes](#), [Google Scholar](#), [ORCID](#), [Research ID/Publons](#))

Total de créditos: 2

Período de oferecimento

2º / 2022

Pré-requisitos

Não há pré-requisitos para essa disciplina, aplicável ao nível de mestrado e de doutorado

Número mínimo/máximo de alunos

Mínimo 03; máximo 08

Ementa

Ao longo da história, a agricultura tem desempenhado um papel importante no processo de desenvolvimento econômico^{1,2}. Com a evolução das economias, a agricultura, obviamente, mantém as suas funções primordiais, como garantir os meios para a segurança alimentar. Entretanto, o setor vem descortinando novas possibilidades de alavancar ciclos de desenvolvimento econômico no contexto da emergente bioeconomia e do desenvolvimento sustentável²⁻⁴. A combinação de demanda sustentada por alimentos e biomassa nas próximas décadas traz desafios e oportunidades para as cadeias produtivas da agropecuária brasileira. O estilo de crescimento da produção agropecuária em resposta a essa maior demanda determinará alterações na dinâmica de uso da terra e no uso de recursos / insumos, com impactos positivos e negativos sobre as múltiplas dimensões da sustentabilidade (técnico-econômica, social e ambiental) em diferentes recortes, do local ao global. Por meio de estratégias de intensificação sustentável é possível promover ganhos consistentes e continuados de produtividade, reduzindo a pressão sobre os ecossistemas nativos e sobre a biodiversidade a eles associada. Com isso, ampliam-se as oportunidades para a consistente redução da insegurança alimentar, ao tempo em que se oferecem alternativas de baixo custo relativo para mitigar parte das emissões de gases de efeito estufa, enquanto se amplia a capacidade de adaptação e resiliência dos sistemas de produção agropecuários. Tal contexto precisa ser entendido e adequadamente analisado para que estratégias e proposição de políticas, viáveis pela ótica privada e social, e compatíveis com o mundo real, sejam delineadas. Precisam, assim, ser analisadas de modo

mais amplo, sujeitas a escalas e condicionantes que variam do local ao global. Nesse contexto, essa disciplina foca na “*Agropecuária brasileira no contexto dos grandes temas globais*”, e tem o objetivo de transmitir conhecimentos e instrumental para análise nos seguintes tópicos:

- (1) A agricultura no processo de desenvolvimento: visão histórica e perspectivas futuras no contexto da bioeconomia e do desenvolvimento sustentável;
- (2) A agropecuária brasileira e os grandes temas globais (uma introdução): contexto e grandes tendências, pressão sobre recursos naturais, estratégias de expansão da produção (extensificação vs. intensificação) e mudanças globais; geopolítica e produção agropecuária: o mundo real em transformação, do global ao local;
- (3) Drivers pelo lado da demanda e respostas endógenas da agropecuária: população e renda per capita;
- (4) Drivers pelo lado da oferta e respostas endógenas da agropecuária: produtividade (conceito e aplicações, pesquisa e desenvolvimento vs. estoque de conhecimento vs. a evolução da produtividade no tempo⁵), respostas econômicas à escassez (margem extensiva vs. margem intensiva, competição pelo uso da terra vs. custo de oportunidade), geração de efeitos poupa-terra vs. efeito-rebote;
- (5) Mudanças climáticas e agropecuária: perspectivas de mitigação e adaptação, agropecuária e gases de efeitos estufa, o potencial de estratégias de intensificação sustentável; possíveis futuros socioeconômicos (i.e. “shared socioeconomic pathways”);
- (6) Geopolítica e produção agropecuária: do global ao local, o que pode mudar nas próximas décadas?

Hands-on

- Introdução ao instrumental de análise: utilização do modelo SIMPLE-BR (“Simplified International Model of Prices, Land use and the Environment”)^{6,7}.

Avaliação

A avaliação da disciplina será feita com base nos trabalhos em formato de artigo (~ 2000 a 3000 palavras) elaborados e apresentados pelos alunos. O tema desses artigos deverá ter como referencial um dos tópicos abordados na disciplina. A nota será dada por: (1) qualidade técnica do trabalho: 65% nota; (2) qualidade da apresentação: 35% da nota.

Bibliografia (*em construção*)

1. Johnston, B. F. & Mellor, J. W. The Role of Agriculture in Economic Development. *The American Economic Review* **51**, 566–593 (1961).
2. Timmer, C. P. Agriculture and economic development revisited. *Agricultural Systems* **40**, 21–58 (1992).

3. OECD. *Bio-economy and the sustainability of the agriculture and food system: Opportunities and policy challenges*. vol. 136 https://www.oecd-ilibrary.org/agriculture-and-food/bio-economy-and-the-sustainability-of-the-agriculture-and-food-system_d0ad045d-en (2019).
4. von Braun, J., Afsana, K., Fresco, L. O., Hassan, M. & Torero, M. Food system concepts and definitions for science and political action. *Nature Food* **2**, 748–750 (2021).
5. Fuglie, K. R&D Capital, R&D Spillovers, and Productivity Growth in World Agriculture. *Applied Economic Perspectives and Policy* **40**, 421–444 (2018).
6. Hertel, T. W. & Baldos, U. L. C. *Global Change and the Challenges of Sustainably Feeding a Growing Planet*. (Springer International Publishing, 2016). doi:10.1007/978-3-319-22662-0.
7. Lima, C. Z. de, Martha, G. B., Barioni, L. G., Baldos, U. & Hertel, T. Agricultural R&D investments in Brazil: global responses and local spillovers. in (GTAP 25th Annual Conference on Global Economic Analysis, 2022).