



Programa de Pós-Graduação em Políticas Públicas, Estratégias e Desenvolvimento

IEP 886 Tópicos especiais em Econ. Cir. e Reest. Cadeias Prod. (Econ. dos Biocombustíveis e Bioprodutos)
José Vitor Bomtempo



Objetivo:

Os sistemas sociotécnicos vivem um processo de transição que pode ser facilmente percebido em diversos setores de atividades como, por exemplo, entre outros, nas indústrias de energia e materiais. Existe em curso um processo de reestruturação das cadeias produtivas que deve se desenrolar ao longo das próximas décadas. O processo é importante pelos desafios e oportunidades que traz não somente para os atores industriais estabelecidos como para empreendedores e formuladores de políticas, envolvendo ainda consumidores e hábitos de consumo.

A disciplina Tópicos Especiais em Economia Circular e Reestruturação das Cadeias Produtivas tem como objetivo principal oferecer uma base conceitual para a compreensão e análise do tema. Como aplicação dessa base conceitual, serão abordados como estudos de casos os desafios de reestruturação das principais cadeias industriais, com destaque para estratégias e políticas voltadas para a Economia Circular.

Programa e bibliografia

Conceitos e Fundamentação: Economia circular como forma de organização sustentável da produção de materiais. Origem, evolução, tensões, críticas e limitações do conceito. Relações com a ecologia industrial. Simbiose industrial. Desafios da produção atual. Dimensões de sustentabilidade econômica, ambiental e social. Uso eficiente dos recursos.

Estruturação: Destinação dos materiais e economia circular: desafios para as cadeias produtivas estabelecidas. O papel dos produtores de materiais, dos transformadores, dos *brand owners*, dos consumidores. Inovações em economia circular. Novos modelos de negócios e reestruturação das cadeias produtivas estabelecidas. Novos modelos de governança. Decisões sobre origem dos recursos, concepção do produto, lógicas de produção e destinação de resíduos. Simbiose industrial e reorganização do espaço industrial. Oportunidades e desafios. Casos de simbiose industrial. Transição dos sistemas sociotécnicos: mudança nos regimes sociotécnicos, papel das experimentações em nichos, influência da paisagem e o papel das Políticas Públicas.

Exploração de estudos de casos selecionados, como por exemplo: Resíduos sólidos urbanos: alternativas de destinação e valorização no âmbito da economia circular. Estruturação das cadeias e negócios baseados em resíduos sólidos urbanos. Experiência internacional. Desafios e oportunidades para o caso brasileiro. Embalagens e sustentabilidade. Estruturação das cadeias produtivas de embalagens no contexto da economia circular. Plásticos e economia circular: alternativas de destinação e valorização no âmbito da economia circular. Estruturação das cadeias e negócios em economia circular dos plásticos. Experiência internacional. Desafios e oportunidades para o caso brasileiro. Alimentos: estruturação das cadeias e modelos de negócios atuais. Desafios e oportunidades no caso brasileiro. O papel das plataformas tecnológicas. O problema do *food waste*. Experiência internacional.

Bibliografia

Ashby, M., Balas D. F., Coral J. S., Materials and Sustainable Development, Elsevier, 2016.

Braungart M., McDonough W., Cradle to cradle: remaking the way we make things, North Point Press, 2002.

De Angelis, R., Business Models in the Circular Economy: Concepts, examples and theory, Palgrave Macmillan, 2018.

Ellen MacArthyr Foundation, Towards the circular economy, vol 1: economics and business rationale for an

accelerated transition. www.ellenmacarthurfoundation.org, 2013.

Ellen MacArthr Foundation, Towards the circular economy, vol 2: opportunities for the consumer goods sector, www.ellenmacarthurfoundation.org, 2013.

Ellen MacArthr Foundation, Towards the circular economy, vol 3: accelerating the scale up across global supply chains, www.ellenmacarthurfoundation.org, January, 2012.

Elzen, B., Geels, F.W., Green, K. (Eds.), System Innovation and the Transition to Sustainability: Theory, Evidence and Policy, 2004.

Kern et al., Governing the second deep transition towards a circular economy: How rules emerge, align and diffuse. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.eist.2020.08.008>, 2020.
(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S221042242030112X>)

Kris Hartley, Ralf van Santen, Julian Kirchherr. Policies for transitioning towards a circular economy: Expectations from the European Union (EU), Resources, Conservation and Recycling, Volume 155, 2020.

Lacy, P., Long J., Spindler W., The Circular Economy Handbook, London: Palgrave Macmillan, 2020.

Stahel, W. R., The Performance Economy, 2nd edition, Palgrave Macmillan, Basingstoke, 2010.

Stegmann, Londo, Junginger, "The circular bioeconomy: Its elements and role in European bioeconomy clusters", Resources, Conservation & Recycling: X, V. 6, 2020.