

PPED 2020/4º bimestre (08/02 a 01/04/2021)

Tópicos Especiais em Transição de Sistemas Sociotécnicos e Políticas para a Sustentabilidade: Bioeconomia e Energia (2 créditos)

Horário: quartas, 9:20 às 12:50 h

Professores:

Helder Queiroz Pinto Júnior

helder@ie.ufrj.br

José Vitor Bomtempo

vitor@eq.ufrj.br

Marcelo Colomer

marcelo.colomer@ie.ufrj.br

Objetivos:

Apresentar o problema das transformações das estruturas industriais como um desafio central dos principais sistemas sociotécnicos estabelecidos. Esse desafio tem sido abordado como uma “Transição para a Sustentabilidade”.

Apresentar as abordagens teóricas dos estudos de transição para a sustentabilidade.

Explorar o problema da transição em dois setores em destaque: bioeconomia e energia.

Ementa:

Transição de sistemas sociotécnicos como inovação sistêmica. O problema das transformações das estruturas industriais. Abordagens da transição para a sustentabilidade: perspectiva multinível (MLP) e *technology innovation systems* (TIS)

Transições e políticas: precificação das externalidades, a taxa carbono; mix de políticas, políticas de oferta (*push*) e de demanda (*pull*).

Bioeconomia e o desafio das matérias-primas renováveis; a nova economia baseada em recursos biológicos renováveis. O que é Bioeconomia? Oportunidades em Bioeconomia. Setores emergentes da Bioeconomia. Espaços de estruturação (matérias-primas, tecnologias, produtos, modelos de negócios). Políticas e estratégias na bioeconomia. Exemplos de políticas nacionais. Instrumentos de políticas em bioeconomia. Estratégias e inovação no nicho e no regime

Transição energética. Caracterização geral do problema e das agendas de transição. Políticas, Estratégias e Cenários de Longo Prazo para Transição Energética.

Dinâmica do curso e das sessões:

Cada sessão é baseada em leituras prévias de textos indicados. **Cada aluno deve preparar uma síntese dos textos e enviar para os e-mails helder@ie.ufrj.br, marcelo.colomer@ie.ufrj.br, vitor@eq.ufrj.br até 12h da segunda-feira que antecede cada sessão.**

A síntese, de 2 a 3 páginas, deve apresentar a reflexão feita a partir das leituras da sessão. O texto não deve ser um resumo, mas uma reflexão crítica dos pontos mais importantes identificados, buscando uma contribuição pessoal à discussão dos temas. O texto deve levar em conta todos os *papers* da sessão, incluindo, se o autor julgar necessário, referências aos *papers* das sessões anteriores.