

Economia da Energia
Energy Economics
Prof. Diogo Lisboa

Ementa: O objetivo da disciplina é explorar o campo da Economia da Energia, com foco principalmente na evolução das indústrias de eletricidade e gás natural e nos desdobramentos e desafios da inserção crescente de energias renováveis. Os temas serão apresentados em aulas expositivas e participativas, a partir da utilização de literatura específica da área, com indicação de bibliografia, papers, relatórios e fontes de dados para análises. As discussões recentes de reestruturação das indústrias de gás e eletricidade no Brasil serão apresentadas e contextualizadas a partir da organização e evolução dessas indústrias. Os processos de reestruturação das indústrias de rede e de desenhos de mercado serão analisados sob a perspectiva econômica e regulatória, identificando obstáculos enfrentados e desafios futuros. Espera-se, ao final do curso, uma compreensão aprofundada de aspectos econômicos e regulatórios relevantes, capacidade de análise crítica e articulação de ideias e conceitos em temas específicos de pesquisa aplicada. A dinâmica das aulas contará com a participação ativa dos alunos, através da indicação de leituras prévias e material de apoio complementar. Ao longo do curso, temas específicos e papers selecionados serão elencados para o debate com a escolha prévia de alunos expositores.

Programa:

Abertura & Introdução: Fontes e Recursos Energéticos; Balanço Energético; Instituições e Fontes de Dados de Energia; Panorama da oferta e demanda de energia no mundo;

Indústria de Eletricidade: Evolução dos modelos de organização da indústria; Desverticalização e reestruturação dos setores elétricos; Peak Load Pricing; Adequação de recursos, missing money problem, mecanismos de remuneração de capacidade; Poder de Mercado;. Resposta da Demanda

Experiências internacionais de reestruturação em mercados de eletricidade; Reestruturação da Indústria no Brasil – Evolução, reformas e perspectivas

Transições Energéticas & Energias Renováveis: Trajetórias & drivers de transições energéticas

Economia das energias renováveis variáveis; Variabilidade dos recursos e flexibilidade do sistema

Recursos Energéticos Distribuídos; Políticas e incentivos para inserção de Geração Distribuída (Net Metering)

Indústria do Gás Natural: Petróleo e gás natural: características físicas e aspectos econômicos

Recurso natural em indústria de rede; Evolução da comercialização: hubs de negociação
Experiências internacionais de reestruturação; GNL, flexibilidade e competição;
Reestruturação da Indústria no Brasil – Evolução e perspectivas

Economia do Hidrogênio Renovável: Rotas de Tecnológicas e Recursos; Hidrogênio Verde e
de Baixo Carbono em Números; Estratégias Nacionais; Estruturação de Projetos e Aspectos
de Financiamento; Perspectivas para o Brasil

Bibliografia:

Praktiknjo Aaron, Siddiqui Sauleh. Energy Economics: Theory and Applications. Editora:
Springer, 2020.

Goldwyn, David L. The Economics of Energy. Editora: Wiley, 2020.