

ECONOMIA DA ENERGIA

INTRODUÇÃO

GIA-5043-1

Prof. Dr. Luiz Gustavo Antonio de Souza

lgasouza@id.uff.br
lgasouza@unicamp.br



LUIZ GUSTAVO ANTONIO DE SOUZA

Professor Adjunto do Departamento de Economia da UFF Campos,
Universidade Federal Fluminense (UFF) (2021-atual)

Diretor Financeiro da TEC Incubadora (2022-atual)

Coordenador da LIGA UFFInvest (2023-atual)

Membro do Conselho Fiscal da Sociedade Brasileira de Bioenergia (SBE) (2022-atual)

1º Tenente QOCon MCS – Academia da Força Aérea (2017-2021)

- ❑ Pós-Doutorado na Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) (2013-2014, 2014-2017, 2023-atual)
- ❑ Doutorado em Economia Aplicada pela Universidade de São Paulo (ESALQ-USP) (2008-2013)
- ❑ MBA em Data Science & Analytics pela Universidade de São Paulo (ESALQ-USP) (2022-atual)
- ❑ Graduação Ciências Econômicas pela Universidade Estadual de Londrina (UEL) (2003-2007)

CV LATTES: <http://lattes.cnpq.br/7381707035350438>





PERIÓDICOS

- ❑ Costa, M. N. S.; **Antonio de Souza, L. G.**; Cavalcante, C. B. C. Utilização do etanol hidratado de primeira e segunda geração pelas aeronaves T-25 da Academia da Força Aérea. RACEF Revista de Administração, Contabilidade e Economia da FUNDACE, v. 14, p. 45-61, 2023.
- ❑ Silva, B. A. S. E.; **Antonio de Souza, L. G.**; Cavalcante, C. B. C. Energia alternativa na aviação: panorama e desafios. REVISTA DA UNIFA, 2023 (no prelo).
- ❑ Nogueira, L. A. H.; **Antonio de Souza, L. G.**; Cortez, L. A. B.; Leal, M. R. L. V. Sustainable and Integrated Bioenergy Assessment for Latin America, Caribbean and Africa (SIByl-LACAf): The path from feasibility to acceptability. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, v. 76, p. 292-308, 2017.
- ❑ **De Souza, L. G. A.**; De Moraes, M. A. F. D.; Dal Poz, M. E. S.; Da Silveira, J. M. F. J. Collaborative Networks as a measure of the Innovation Systems in second-generation ethanol. SCIENTOMETRICS, v. 103, p. 355-372, 2015.
- ❑ **Souza, L. G. A.**; Moraes, M. A. F. D. Externalidades sociais da produção de combustíveis no estado do Paraná. ECONOMIA & REGIÃO, v. 2, p. 115-134, 2015.



CAPÍTULOS DE LIVRO

- ❑ Cunha, M. P.; **Antonio de Souza, L. G.**; Argollo, A. T. E.; Cunha, J. V. N.; Nogueira, L. A. H. Sustainable bioenergy production in Mozambique as a vector for economic development. In: Luis A. B. Cortez, Manoel Regis L. V. Leal, Luiz A. Horta Nogueira. (Org.). Sugarcane Bioenergy for Sustainable Development: Expanding Production in Latin America and Africa. 1ed.Nova Iorque: Routledge, 2018, p. 181-197.
- ❑ **Antonio de Souza, L. G.**; 'Introdução'. In: Jurandir Zullo Junior; André Tosi Furtado; Claudia Castellanos Pfeiffer. (Org.). Planejamento Da Produção De Cana-De-Açúcar No Contexto Das Mudanças Climáticas Globais. 1ed.Campinas: Editora Unicamp, 2016, v. , p. 145-147.
- ❑ Belik, W.; **Antonio de Souza, L. G.**; Figueira, S. R. F.; Vicente, A. K.; Zullo Junior, J. Situação e perspectivas do setor sucroenergético paulista frente aos cenários macroeconômicos e de mudanças climáticas. In: Jurandir Zullo Junior; André Tosi Furtado; Claudia Castellanos Pfeiffer. (Org.). Planejamento da produção de cana-de-açúcar no contexto das mudanças climáticas globais. 1ed.Campinas: Editora Unicamp, 2016, p. 149-174.
- ❑ Silveira, J. M. F. J.; Dal Poz, M. E. S.; **Antonio de Souza, L. G.**; Huamani, I. R. L. Technological Foresight of the Bioethanol Case. In: Sergio Luiz Monteiro Salles-Filho; Luís Augusto Barbosa Cortez; José Maria Ferreira Jardim da Silveira, Sergio C. Trindade. (Org.). Global Bioethanol: Evolution, Risks, and Uncertainties. 1ed.Londres: Elsevier, 2016, v. , p. 181-196.
- ❑ Lemos, P.; Mesquista, F.; Dal Poz, M. E. S.; **Souza, L. G. A.** Panorama e desempenho recente do setor sucroenergético: condições para um novo ciclo?. In: Sérgio Salles Filho. (Org.). Futuros do bioetanol: o Brasil na liderança?. 1ed.Rio de Janeiro: Elsevier, 2015, p. 9-34.
- ❑ Moraes, M. A. F. D.; Guilhoto, J. J. M.; Costa, C. C.; **Souza, L. G. A.**; Oliveira, F. C. R. Social Externalities of Fuels. In: Eduardo Leão de Sousa; Isaías de Carvalho Macedo. (Org.). Ethanol and Bioelectricity: sugarcane in the future of the Energy Matrix. 1ed.São Paulo: União da Indústria de Cana-de-Açúcar, 2011, v. 1, p. 45-75.



OBJETIVOS

- ❑ O conjunto de conhecimentos e conceitos reunidos na disciplina de Economia da Energia deverá propiciar ao profissional conhecimentos sobre o meio-ambiente e a sua relação com a Economia a partir da análise das distintas fontes de energia existentes (renováveis e não-renováveis), as respectivas problemáticas que seguem da sua utilização e as perspectivas à luz do conceito de inovação.
- ❑ Neste sentido a disciplina faz um resgate dos conceitos microeconômicos essenciais para a compreensão dos mecanismos de funcionamento do mercado, as falhas existentes e a abordagem das externalidades.
- ❑ Ao final da disciplina o profissional terá condições de analisar o debate sobre o uso de distintas fontes de energia, verificar as possibilidades tecnológicas existentes e a interação da indústria animal e do agrícola com a produção de energia.



JUSTIFICATIVA

- ❑ Promover o fortalecimento da formação profissional e pessoal em curso na Pós-Graduação, fomentando uma visão sistêmica da discussão da produção de energia (renovável e não-renovável) com as possíveis interações existentes entre a indústria animal e do agronegócio e os respectivos impactos.



CONTEÚDO

- ❑ Aspectos conceituais da teoria econômica aplicada à energia.
- ❑ Microeconomia: Estruturas de Mercado e Externalidades.
- ❑ Matriz energética: a formação histórica da economia mundial da energia.
- ❑ Indústria: uso e desenvolvimentos das fontes de energia renovável e não-renovável.
- ❑ Energia e Inovação.
- ❑ Política Energética: desafios, impactos socioeconômicos e ambientais.
- ❑ Oportunidades e desafios para a indústria animal e agrícola.

PLANEJAMENTO

AULA	DATA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1	10/10	Apresentação Curso - Energia e Economia
2	17/10	O Paradigma das Mudanças Climáticas
3	24/10	Energia e as Estruturas de Mercado
4	31/10	Energia e as Externalidades
5	07/11	Matriz Energética: oportunidades e desafios
6	14/11	Inovação Tecnológica e Energia
7	21/11	Política Energética no Brasil e no Mundo
8	28/11	Tópicos sobre Indústria da Energia Renovável e Não-Renovável
9	05/12	Apresentações
10	12/12	Apresentações
08/01/2024		Entrega do paper final da disciplina via e-mail para os e-mails dos professores responsáveis.
19/12/2023		Entrega da prova final da disciplina

AVALIAÇÃO

NOTA	ITENS	PESO
N1 N2 N3	Artigo Seminários Participação e exercícios	0,4 0,1 0,1
N4	Prova	0,4
MF	Média Final	1,0



DEBATE E ATUALIDADES

AULA	DATA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1	10/10	-
2	17/10	O Paradigma das Mudanças Climáticas Adriele – Edson – Bruno Mangili
3	24/10	Energia e as Estruturas de Mercado Camila – Fausto
4	31/10	Energia e as Externalidades Isabella – Leonardo – Collela Ferro
5	07/11	Matriz Energética: oportunidades e desafios Anelisa – Bruno Vick
6	14/11	Inovação Tecnológica e Energia Fabíola – Heloísa
7	21/11	Política Energética no Brasil e no Mundo Karinne – Lucas – Bruna Ramirez
8	28/11	Tópicos sobre Indústria da Energia Renovável e Não-Renovável Marco – Ricardo – Dante



ARTIGO

No máximo 3 pessoas e em língua inglesa

Formatação deve ser para um dos periódicos:

- ☐ Energy (Elsevier)
- ☐ Energy Economics
- ☐ Energy Policy
- ☐ Renewable & Sustainable Energy Reviews

Critérios:

- ☐ Originalidade (0,1)
- ☐ Formatação e normas da revista (0,1)
- ☐ Introdução (0,2)
- ☐ Desenvolvimento (0,4)
- ☐ Conclusões (0,2)



PROVA

Versará sobre conteúdo teórico ministrado nas aulas, debates e apresentações



PADLET

<https://padlet.com/lgasouza/economia-da-energia-2wghhj6vv1hdlhns>

ECONOMIA DA ENERGIA

<https://www.menti.com/al54j8tk29s8>



Defina Economia da Energia

39 responses



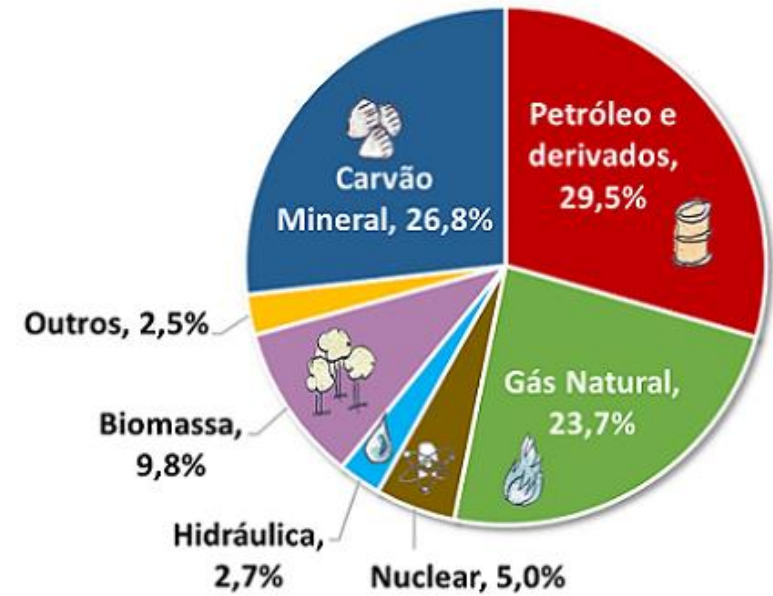
ECONOMIA DA ENERGIA



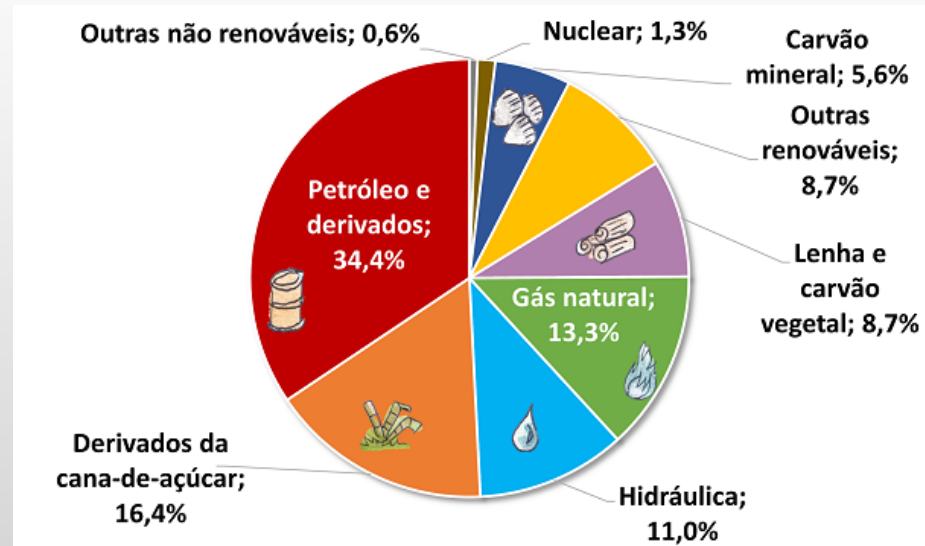
<https://youtu.be/ktkceL4WnrY>

MUNDIAL - 2021 ¹

MATRIZ ENERGÉTICA



BRASIL - 2020 ²



¹ IEA, 2022; total: 585 milhões de TJ – terajoule

² BEN, 2022; total: 302 milhões de tep - tonelada-equivalente de petróleo

<https://www.epe.gov.br/pt/abcdenergia/matriz-energetica-e-eletrica>

O QUE É UMA EMPRESA?



OBRIGADO!



Prof. Dr. Luiz Gustavo Antonio de Souza

lgasouza@id.uff.br
lgasouza@unicamp.br