

Grupo de Estudos do Setor Elétrico

GESEL/UFRJ

<http://www.gesel.ie.ufrj.br/>

O Grupo de Estudos do Setor Elétrico (GESEL) do Instituto de Economia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (IE/UFRJ) foi criado em 1997 com o objetivo de desenvolver pesquisas e análises econômicas sobre o Setor Elétrico Brasileiro e mundial.

A capacidade analítica do GESEL está assentada em uma equipe multidisciplinar de professores e pesquisadores associados de diferentes instituições brasileiras e internacionais: Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia - COPPE-UFRJ, Universidade de São Paulo USP, Universidade Federal de Santa Catarina UFSC, Universidade de Coimbra, Universidade do Porto e Universidade do Minho de Portugal.

O GESEL vem desenvolvendo pesquisas e estudos sobre diferentes temas, mas com uma transversalidade centrada em inovações regulatórias. A produção científica do GESEL se dá através de projetos de pesquisa e desenvolvimento do Programa da ANEEL (P&D) que resultam em Relatórios Técnicos e livros, bem como através da série Textos de Discussão do Setor Elétrico. Outra linha de ação importante do GESEL são os eventos acadêmicos de seminários nacionais e internacionais, workshops e palestras criando um espaço de aproximação e articulação dos organismos, que formam o marco institucional do setor (MME, ONS, EPE, ANEEL, CCEE, BNDES), com os principais Grupos Empresariais, buscando assim contribuir para o aprimoramento das decisões vinculadas direta e indiretamente à política, planejamento, regulação e modelo de financiamento do setor elétrico do país.

O GESEL é um dos principais *think tank* acadêmico do Brasil na área de análise econômica do setor elétrico.

O GESEL desenvolve atualmente as seguintes linhas de pesquisa:

- i. Regulação
- ii. Economia e Finanças
- iii. Integração Elétrica
- iv. Economia da Inovação

No campo da atividade de ensino, a equipe do GESEL é responsável por disciplinas graduação e no mestrado e doutorado do Programa de Políticas Públicas e Desenvolvimento no Instituto de Economia da UFRJ, o grupo propõe cadeiras nos (PPED/UFRJ), bem como cursos de curta duração para empresas do Setor Elétrico.

Os projetos no Programa de P&D da ANEEL constituem uma das atividades principais do GESEL, onde são realizados estudos acadêmicos junto com as empresas do setor elétrico, permitindo e estimulando a reflexão dos grupos empresariais sobre temas estratégicos do setor elétrico brasileiro e mundial. Dentro dos principais projetos de P&D realizados pelo grupo, destacam-se os seguintes estudos:

- i. "A Energia na Cidade do Futuro", contratado pela CPFL Energia, estudando as perspectivas tecnológicas que irão afetar a dinâmica de expansão do Setor Elétrico Brasileiro na década de 2030;
- ii. "Panorama e Análise Comparativa da Tarifa de Energia Elétrica do Brasil Com Tarifas Praticadas em Países Selecionados, Considerando a Influência do Modelo Institucional Vigente", contratado pela CPFL Energia, analisando de maneira comparativa as tarifas de energia elétrica a nível internacional para conjunto selecionado de países heterogêneos;
- iii. "Avaliação de Políticas e Ações de Incentivo às Inovações Tecnológicas no Setor Elétrico: análise da experiência internacional e propostas para o Brasil", contratado pela EDP - Brasil, cujo objetivo é avaliar e propor políticas tecnológicas para o setor elétrico brasileiro que sejam eficientes e custo-efetivas.
- iv. "Índice de Sustentabilidade Econômico-Financeira das Distribuidoras de Energia Elétrica", contratada pela CPFL Energia, onde se propõe o desenvolvimento de uma metodologia para avaliação de situação e posição econômico-financeira de empresas concessionárias de distribuição de energia elétrica.

Assim, no âmbito dos projetos de P&D, o GESEL desenvolve suas principais publicações acadêmicas (relatórios técnicos, livros e artigos internacionais), vislumbrando acrescentar a reflexão analítica sobre o tema abordado. Por exemplo, o projeto de P&D, "A Energia na Cidade do Futuro", realizado pela CPFL Energia em parceria com GESEL/UFRJ e a Roland Berger, proporcionou a publicação do livro didático "A Energia na Cidade do Futuro: uma abordagem didática sobre o setor elétrico" compilando, de forma didática e de fácil compreensão, as discussões do projeto. O segundo livro publicado neste projeto, "Visão 2030 – Cenários, Tendências e Novos Paradigmas do setor elétrico" é uma coletânea de capítulos assinados por especialistas, visando estimular as reflexões sobre o projeto. Estes dois livros estão disponíveis no site do GESEL em versão e-book. Além desses dois livros, dois artigos acadêmicos "An Analysis of the Financial Attractiveness of Electric Mobility for a Holding of the Brazilian Electric Sector" e "Prospects for the Brazilian Electricity Sector in the 2030s: Scenarios and Guidelines for its Transformation" foram recentemente publicados em revistas internacionais.

Além dos projetos de P&D da ANEEL, o GESEL também desenvolve projetos de pesquisa junto com empresas e instituições internacionais, visando o acompanhamento estratégico dessas entidades:

- i. "Análise Comparativa das Experiências de Aproveitamentos Hidroelétricos Binacionais", contratado pela Itaipu Binacional, tendo por objetivo a análise das principais experiências mundiais de aproveitamentos hidroelétricos binacionais, buscando sistematizar e identificar seu contexto histórico - econômico, as principais características jurídicas e contratuais, as estruturas de financiamento, de tarifação e de gestão adotadas, as formas de comercialização de energia e o marco regulatório no qual os projetos binacionais se inserem.
- ii. "Estudo do Modelo do Setor Elétrico boliviano", prestando assessoria desde 2011 na elaboração do Novo Modelo do Setor Elétrico boliviano.

Em complemento, os trabalhos acadêmicos da série "Textos de Discussão do Setor Elétrico" (todos disponíveis com acesso livre no site do GESEL) são publicados desde 2007 e já somam 62 estudos, destacando-se a título de exemplo alguns deles:

- i. TDSE 15 - Considerações Sobre a Ampliação da Geração Complementar ao Parque Hídrico Brasileiro;

- ii. TDSE 17 - O Risco Financeiro de um Período Seco Prolongado para o Setor Elétrico Brasileiro;
- iii. TDSE 19 - Considerações sobre as perspectivas da Matriz Elétrica Brasileira;
- iv. TDSE 21 - O equilíbrio dinâmico e as condições de demanda e oferta do setor elétrico brasileiro;
- v. TDSE 31 - Mercados de energia em sistemas elétricos com alta participação de energias renováveis;
- vi. TDSE 50 - Expansão do Sistema Elétrico Brasileiro e o Potencial Hidroelétrico da Região Amazônica.

Finalmente, o GESEL realiza um acompanhamento da conjuntura do setor elétrico brasileiro e internacional através do periódico Informativo Eletrônico do Setor Elétrico – IFE, que é publicado diariamente. Este trabalho de pesquisa coleta, analisa, sistematiza e resume das principais informações, dados, notícias e conhecimentos sobre o setor elétrico publicado nas principais mídias impressas e na web. Em 2 de julho de 2015 foi publicado o número 3.890.