

SCE

simulador da câmara de comercialização de energia elétrica

Antecedentes

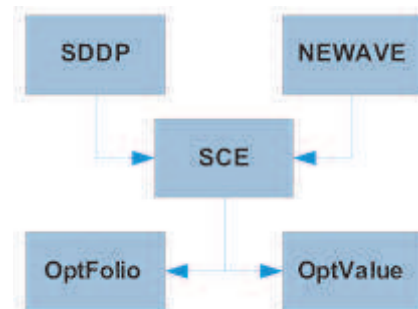
O SCE foi desenvolvido com o propósito de implementar as regras algébricas da Câmara de Comercialização de Energia Elétrica - CCEE no Brasil, como o Mecanismo de Realocação de Energia (MRE), Encargo de Serviço de Sistemas (ESS), entre outros. O resultado é uma ferramenta para a avaliação econômica das empresas, podendo ser utilizada como insumo para tomada de decisões de investimento, contratação, estratégias em leilões e outros.

Historicamente o SCE foi desenvolvido para os seguintes propósitos:

- Subsidiar a análise econômica de empresas de geração que foram privatizadas. A primeira versão do SCE foi desenvolvida no segundo semestre de 1998 nos estudos de privatização da Gerasul. Posteriormente foi utilizado para análise da Cesp Paranapanema e Paraná.
- Estudar alternativas para as regras comerciais. Cabe destacar que a PSR tem atuado ou já atuou como consultora de diversas instituições, como: MME, ANEEL, ONS, BNDES, e a antiga ASMAE. Neste caso, estão as análises de diferentes alternativas para o MRE, alocação de energia secundária, número de submercados, os efeitos do Anexo V nos contratos iniciais, exposição da alocação nos diferentes submercados e contabilização do excedente de transmissão.
- Auxiliar a Câmara da Gestão da Crise Energética (2001), na apresentação de propostas para a revitalização do setor elétrico. Nesta ocasião, o SCE foi utilizado para fazer contabilizações do MAE e simular os acordos entre agentes G e D.
- Estudar estratégias de contratação e controle de riscos para investidores, concessionárias de geração e comercializadoras de energia.
- Estudar a estratégia de contratação das empresas de geração nos leilões de "energia nova" e "energia existente".

Uso Atual do Modelo

O SCE está integrado ao conjunto de modelos desenvolvidos pela PSR, em particular ao SDDP, OPTFOLIO e OPTVALUE, para assessorar as empresas geradoras nas suas estratégias de contratação nos leilões de energia e decisões de investimento e estratégias de contratação. O modelo também possui compatibilidade plena com as ferramentas em uso no Setor, como o modelo Newwave.



Resultados do SCE

Todos os resultados detalhados do modelo SDDP são fornecidos em arquivos tipo CSV. Estes arquivos são administrados por uma interface gráfica (o programa GRAF) que permite produzir arquivos Excel com os resultados desejados. Os principais resultados do SCE são:

- Crédito de energia MRE, geração externa ao MRE e GSF
- Contratos totais líquidos
- Saldo de energia na CCEE
- Balanço de Energia assegurada
- Receita Líquida na CCEE
- Receita dos contratos por quantidade e disponibilidade
- Custos operativos térmicos
- Balanço econômico por submercado
- Exposição financeira ao MRE
- Receita com tarifa de otimização
- Receita por congestionamento
- Encargos de serviço de sistema
- Excedente de transmissão ("surplus")
- Ajustes financeiros por exposições de CCEARs