

REGE BARROS CORREIA CONSULTORIA
CNPJ: 32.772.651/0001.96
COND. MORADA DE DEUS, RUA TRIBO DE JUDÁ,
10 BRASÍLIA – DF
71680-613



PROPOSTA TÉCNICA E COMERCIAL

CONTRATANTES:

ABSOLAR

PROPONENTE:

RegE Barros Correia Consultoria, CNPJ: 32.772.651/0001-96

OBJETO

Serviços de consultoria e assessoria técnica especializada em regulação e mercado de energia elétrica sob demanda.

ESCOPO

Elaboração de minuta de contribuições a ser apresentada no âmbito da Consulta Pública nº 160/2024 do Ministério de Minas e Energia (MME) que visa obter subsídios para o aprimoramento de minuta de Portaria de Diretrizes para Leilão de Reserva de Capacidade na forma de Potência a ser realizado em agosto de 2024.

ATIVIDADES E ENTREGÁVEIS

A presente proposta comercial envolve a execução das seguintes atividades e entregáveis:

Atividade 1: Elaboração de minuta de contribuições a serem encaminhadas pela CONTRATANTE, visando a possibilidade de participação de centrais de geração de fontes renováveis com unidades de armazenamento de energia despachável;

Atividade 2: Realização de reuniões com a CONTRANTE e seus associados para apresentação da minuta de contribuições e realização de ajustes na proposta, conforme considerações da CONTRANTE e seus associados; e

Atividade 3: Fechamento das contribuições a serem encaminhadas pela CONTRATANTE ao MME no âmbito da CP nº 160/2024.



CAPACIDADE E EXPERIÊNCIA

O trabalho será desenvolvido pela *RegE Barros Correia Consultoria*, empresa com sede no Brasil, e especializada em mercados e regulação de energia elétrica. Apesar de ter sido criada a pouco mais de um ano, em fevereiro de 2019, a *RegE Barros Correia Consultoria* tem prestado serviços às principais empresas e associações do setor de energia elétrica brasileiro, com destaque para a atividade de análise regulatória, econômica e quantitativa nos setores de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica.

Figura 1: Clientes da *RegE Barros Correia Consultoria*



Fonte: <https://www.regeconsultoria.com/clientes>

EQUIPE ENVOLVIDA

Tiago de Barros Correia Possui graduação em Ciências Econômicas pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP (2002) e mestrado em Planejamento de Sistemas Energéticos pela Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP (2004). É especialista em Políticas Públicas e Gestão Governamental pela Escola Nacional de Administração Pública – ENAP (2006).

Por mais de quatorze anos, Tiago de Barros Correia atuou em diversos órgãos da administração pública federal com foco nas áreas de elaboração de políticas públicas, regulação e contratação de obras de infraestrutura. Foi Assessor Especial da Assessoria Econômica dos Ministérios de Minas e Energia (MME) e da Fazenda (MF), Assessor do Conselho da Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL), Secretário de Infraestrutura Portuária e Diretor da ANEEL.



Pelo exposto, Tiago de Barros Correia possui ampla experiência em análise regulatória, econômica e quantitativa nos setores de infraestrutura, especialmente de energia elétrica no Brasil. Adicionalmente, possui domínio da regulação técnica-econômica do setor elétrico brasileiro; boa capacidade de comunicação, com fluência em português e inglês, e experiência de mais de 10 anos em cargos de liderança e gestão de projetos.

Paulo de Barros Correia possui graduação em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Pernambuco (1977), mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Campinas (1984), doutorado em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP (1989) e pós-doutorado pela *University of California, Berkeley* (1999). Tem experiência na área de Engenharia Elétrica, com ênfase em Planejamento Energético, atuando principalmente nos seguintes temas: mercado de energia elétrica, comercialização de energia, leilões de energia elétrica, teoria dos leilões e otimização de sistemas energéticos. Coordenou 9 Projetos de P&D/Aneel com recursos da ordem de 4,5 milhões de reais, dentre os quais destacam-se:

- Leilão Combinatório de Geração e Transmissão: Perspectivas de aplicação no Setor Elétrico Brasileiro (2018-2020);
- Modelo de algoritmo genético para despacho dinâmico de unidades hidrelétricas considerando curvas de e ciência individualizadas (2012-2014);
- Otimização da programação operacional de unidades (2008-2010);
- Otimização do potencial de geração de unidades hidrelétricas (2008-2010); e
- Metodologia para avaliação de estratégias de contratação de energia elétrica: preço, risco e portfólio de contratos (2007-2010).

Sendo assim, o Prof. Paulo de Barros Correia tem ampla experiência em mercados de energia elétrica e no emprego de técnicas de Pesquisa Operacional, de Teoria dos Jogos e de Teoria de Leilões que podem ser utilizadas para a avaliação dos planos de investimentos.

Natália Addas Porto possui graduação em Matemática pela Universidade Estadual Paulista - UNESP, Faculdade de Ciência e Tecnologia de Presidente Prudente (2009). É Mestre (2012) e Doutora (2016) em Planejamento de Sistemas Energéticos pela Faculdade de Engenharia Mecânica da Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP. Possui experiência em regulação do setor elétrico nas áreas de geração, transmissão, distribuição e comercialização, em planejamento energético, geração de energia renovável, comercialização de energia, créditos de carbono e em probabilidade e estatística.

Em 2018, foi Planejadora de Energia Sênior na Companhia Paulista de Força e Luz – CPFL Energia, com atuação nas discussões regulatórias do setor e processos de inovação, avaliação de



projetos de P&D e no planejamento energético (balanço energético, análise de compra e venda de energia no mercado regulado e contratação do uso dos sistemas de transmissão) das Distribuidoras CPFL Paulista, CPFL Piratininga, CPFL Santa Cruz e RGE.

Foi Assessora da Diretoria da Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL entre 2015 e 2018, onde teve a atribuição de assessorar todas as atividades desenvolvidas pela diretoria, além da instrução de processos administrativos do setor elétrico, incluindo aqueles de inovação regulatória, revisão tarifária e de indicadores de continuidade de energia, e Plano de Resultados para Melhoria do Serviço de Distribuição.

Também foi membro da Comissão Técnica de Apoio à Análise de Impacto Regulatório na ANEEL – tendo coordenado o processo que aprovou a Resolução Normativa nº 798/2017 sobre a realização de Análise de Impacto Regulatório (AIR) e de Avaliação de Resultado Regulatório (ARR) – e membro da equipe técnica que elaborou e publicou as Diretrizes gerais e guia orientativo para elaboração de Análise de Impacto Regulatório – AIR, coordenado pela Subchefia de Análise e Acompanhamento de Políticas Governamentais da Casa Civil.

Rafael Esteves Albieri possui graduação em Engenharia Mecânica pela Universidade Estadual de Campinas e mestrado em Planejamento de Sistemas Energéticos pela Faculdade de Engenharia Mecânica da Universidade Estadual de Campinas. Possui conhecimentos na teoria de leilões, leilões de energia elétrica e otimização de sistemas energéticos.

Laura Jessenia Silva Granada possui graduação em Engenharia Mecânica pela Universidad Industrial de Santander, UIS, Bucaramanga, Colômbia, bem como Mestrado em Planejamento de Sistemas Energéticos da Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP (2017). Atualmente é doutoranda no curso de Planejamento de Sistemas Energéticos da UNICAMP, com pesquisa orientada a modelos matemáticos para a identificação do vencedor em leilões de energia elétrica, e pesquisadora bolsista da RegE Barros Correia Consultoria. Adicionalmente, possui experiência profissional de 3 anos em Technip-Colômbia – Tipiel S.A.

Vinicius Mendes Kohl possui graduação em Engenharia Elétrica pela Universidade de Brasília (UNB), atuou como estagiário na Superintendência de Regulação dos Serviços de Geração (SRG) sob supervisão do especialista em regulação e responsável pelo núcleo de modelos computacionais Bruno Goulart de Freitas Machado e é pós-graduando em Gestão de Projetos pela UniCEUB.

Conclusão

Pelo exposto a RegE Barros Correia Consultoria possui capacidade técnica para atender aos requisitos do presente processo de seleção e conta com uma equipe com notória especialização e grande experiência para a execução das atividades previstas. Além disso, a interdisciplinaridade e complementaridade da capacitação de seus consultores, com experiência



na academia, no setor público e privado, permitirá que a RegE Barros Correia Consultoria tenha um excelente desempenho e baixo risco no desenvolvimento do Projeto. Em anexo, seguem os currículos dos membros de nossa equipe e a documentação comprobatória de capacidade técnica da empresa.

VIGÊNCIA DO CONTRATO

A vigência do contrato será de 3 (três) meses, podendo ser rescindido sem ônus mediante aviso prévio de 30 (trinta) dias, ou prorrogado mediante acordo entre as partes.

PLANO DE TRABALHO E CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES

Os serviços serão prestados conforme seguinte plano de trabalho:

Atividade	Prazo	Formato
Atividade 1: Apresentação da minuta de contribuições	Até 2 (dois) dias úteis após o aceite da presente proposta	Documento word e pdf
Atividades 2: Reunião Técnica	Até 2 (dois) dias úteis após a Atividade 1	Videoconferência
Produto 3: Apresentação do documento final de contribuição	Até 2 (dois) dias úteis após a Atividade 2	Documento word e pdf

CONDIÇÕES COMERCIAIS, VALORES E PAGAMENTOS

O serviço de consultoria e assessoria técnica especializada será remunerado pelo valor de R\$ 15.000,00 (quinze mil reais).

No valor indicado estão inclusos todos os custos diretos e indiretos, seguros, tributos, taxas, tarifas, lucro, ônus fiscais e trabalhistas, bem como quaisquer outras despesas necessárias à execução do objeto desta PROPOSTA, exceto despesas com diárias e passagens para reuniões fora da cidade de Brasília-DF.

Os serviços prestados serão classificados pelo código 17.01, correspondente à assessoria ou consultoria de qualquer natureza não contida em outros itens, conforme especificado na Lei Complementar nº 116, de 31 de julho de 2003.

O pagamento será realizado pela CONTRATANTE em até 30 (trinta) dias corridos.



IMPOSTOS PREVISTOS E INCLUSOS

CSLL	PIS	COFINS	ISS	IR
1%	0,65%	3%	5%	1,5%

DADOS DE PAGAMENTO

Razão Social: Barros Correia Consultoria e Assessoria Regulatória e Inovação LTDA

Nome Fantasia: RegE Barros Correia Consultoria

CNPJ: 32.772.651/0001-96

CF/DF: 07.900.302/001-56

Regime Tributário: Lucro Presumido

Endereço: Cond. Morada de Deus, Rua Tribo de Judá, 10. Jardim Botânico. Brasília-DF.
71680-613.

www.regeconsultoria.com

Contatos:

Adriana de Camillo Masson (rege@regeconsultoria.com) e

Tiago de Barros Correia (tiago@regeconsultoria.com)

Informações bancárias:

Banco: Bradesco, código 237

Agência: 1228-9

Conta Corrente: 468951-8

Barros Correia Consultoria A. R. I. LTDA

GARANTIAS DOS EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS

A presente proposta não inclui garantias de equipamentos e serviços.

SEGUROS PREVISTOS

A presente proposta não inclui seguros.

DECLARAÇÃO

RegE Barros Correia Advisers
www.regeconsultoria.com



Declaramos que a *RegE Barros Correia Consultoria*:

- está comprometida com a mais alta integridade e padrões éticos em todos os seus negócios e em conformidade com todas as leis brasileiras e internacionais relacionadas à anticorrupção, antissuborno, combate à lavagem de dinheiro, antitruste e conflito de interesses, inclusive, mas não se limitando à Lei Anticorrupção Brasileira (Lei Federal nº 12.846 / 2013) (todas elas referidas como “Leis Anticorrupção”);
- não viola nenhuma Lei Anticorrupção e não está envolvida em nenhum procedimento administrativo ou judicial relacionado à violação das Leis Anticorrupção;
- se compromete a cumprir a legislação anticorrupção em todos os momentos, durante o processo de licitação relacionado a esta proposta comercial e durante o contrato que possa resultar dela; e
- se compromete a cumprir a manter os dados e informações enviadas pela CONTRATANTE sob rigoroso sigilo e confidencialidade.

VALIDADE

A presente proposta é válida por até 5 (cinco) dias.

Brasília, 15 de março de 2024.



TIAGO DE BARROS CORREIA
Diretor



Resumé Tiago de Barros Correia

1. **NOME:** Tiago de Barros Correia
2. **CONTATO:** tiago@regeconsultoria.com
3. **QUALIFICAÇÃO:**

Tiago de Barros Correia possui graduação em Ciências Econômicas pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) e mestrado em Planejamento de Sistemas Energéticos pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP). Por mais de quatorze anos, atuou em diversos órgãos da administração pública federal com foco nas áreas de elaboração de políticas públicas, regulação e contratação de obras de infraestrutura. Foi diretor da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) entre 2014 e 2018.

4. EDUCAÇÃO

- **2006** Especialização em Políticas Públicas e Gestão Governamental pela Escola Nacional de Administração Pública.
- **2004** Mestrado em Planejamento de Sistemas Energéticos pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP).
- **2002** Graduação em Ciências Econômicas pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP).
- **2019** Formação executiva em Regulatory Delivery: Master Level – Florence School of Regulation, European University Institute
- **2018** Formação executiva em Mastering Negotiation: Building Agreements Across Boundaries – Harvard Kennedy School, Harvard University.
- **2018** Formação executiva em Leadership Executive Advancement Program – School of Public and Environmental Affairs – SPEA, Indiana University.
- **2006** Formação executiva em Coordenação da Operação de Sistemas Eletro-Energéticos.

5. ATUAÇÃO PROFISSIONAL

- **2019-ATUAL** Sócio Diretor da RegE Barros Correia Consultoria.
- **2018** Visiting Fellow na Florence School of Regulation, Robert Schuman Centre for Advanced Studies, European University Institute.
- **2014-2018** Diretor da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL).
- **2014** Secretário de Infraestrutura Portuária da Secretaria Especial de Portos da Presidência da República.
- **2014** Presidente do Conselho de Administração da Companhia Docas do Espírito Santo,
- **2013** Membro do Conselho de Administração da Empresa de Pesquisa Energética (EPE) Member of the Council of Administration of the Energy Research Agency – EPE.
- **2013** Assessor Especial do Ministério da Fazenda, encarregado pelo acompanhamento das áreas de infraestrutura regulada.



- **2012-2013** Assessor da Diretoria da Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL).
- **2010-2012** Assessor Especial da Assessoria Econômica do Ministério de Minas e Energia (MME).
- 2004-2010 Assessor da Assessoria Econômica do Ministério de Minas e Energia (MME).

6. PUBLICAÇÃO

- Tolmasquim, M.T., Correia, T.B., Porto, N.A., Kruger, W. (2021) Electricity market design and renewable energy auctions: The case of Brazil. *Energy Policy* 158.
- Correia T.B., Pinto G.M., da Silva Oliveira V.H. (2020) Auction Design to Procure Energy Efficiency Measures as Distributed Energy Resources. In: Amaral Junior A., Almeida L., Klein Vieira L. (eds) *Sustainable Consumption*. Springer, Cham. P. 409-442.
- Correia, T.B. (2018) Leilões Oportunidades e Risco. In *20 anos do Mercado Brasileiro de Energia Elétrica*. 1st ed. São Paulo: CCEE, p. 132-137.
- Correia, B. B., T.B. Correia e A. C. S. Walter (2010) The Biomass Real Potential to Reduce Greenhouse Gas Emissions: A Life-Cycle Analysis. In *29th USAEE/IAEE North American Conference*, Calgary – Canada.
- Correia, T. B., G. S. Masili, A. M. Costa e J. P. Resende. (2009) Using Information Disclosure to Design Optimal Electricity Auctions Under Imperfect Competition. In *32nd Conference of the International Association for Energy Economist*, San Francisco – United States.
- Correia, T. B., J. P. Resende e A. M. Costa. (2008) Evolving Natural Gas Markets – LNG possibilities for a Hydrothermal Power System. In *31st IAEE International Conference*, Istanbul – Turkey.
- Araújo, J. L., A. M. Costa, T. B. Correia e E. Melo. (2008) Energy contracting in Brazil and electricity prices. In *International Journal of Energy Sector Management*, 2 (1), p. 36-51.
- Araújo, J. L., A. M. Costa, T. B. Correia, e E. Melo. (2008) Reform of the Reforms in Brazil: Problems and Solutions. In *Competitive Electricity Markets: Design, Implementation, Performance*. 1st ed. Oxford: Elsevier, p. 543-572.
- Correia, T.B., R.G. Oliveira, P. C. Correia, A. J. Silva e A. M. Costa. (2007) Thermal and Hydro Integration and Risk Management in the Brazilian Electricity Supply Industry. In *27th USAEE/IAEE North American Conference*, Houston – United States.
- Correia, T. B., E. Melo, A. M. da Costa e A. J. Silva (2006) Trajetória das reformas institucionais da indústria elétrica brasileira e novas perspectivas de mercado. In *Revista Economia/ANPEC*, 7(3): 607–627.
- Correia, T. B., E. Melo e A. M. da Costa (2006) Análise e avaliação teórica dos leilões de compra de energia elétrica proveniente de empreendimentos existentes no Brasil. In *Revista Economia/ANPEC*, 7(3): 509–529. □ Correia, T. B. (2004). Modelo de Stackelberg na competição de empresas privadas e estatais pela expansão da oferta



de energia elétrica. Dissertação de Mestrado, Planejamento Energético, Faculdade de Engenharia Mecânica –Unicamp.

7. REPRESENTAÇÃO OFICIAL

- Economics Regulators Network - OECD
 - ✓ Delegado brasileiro no 9th meeting do Economics Regulators Network (Novembro, 2017).
 - ✓ Delegado brasileiro no 8th meeting do Economics Regulators Network (Abril, 2017).
 - ✓ Delegado brasileiro no 6th meeting do Economics Regulators Network (Abril, 2016).
- Committee of Regulatory Policy of the Organization for Economic Co-operation and Development (OCDE)
 - ✓ Delegado brasileiro no 17th Session of the Committee of Regulatory Policy da OCDE (Novembro, 2017).
 - ✓ Delegado brasileiro no 16th Session of the Committee of Regulatory Policy da OCDE (Abril, 2017).
 - ✓ Delegado brasileiro no 14th Session of the Committee of Regulatory Policy da OCDE (Abril, 2016).
- International Partnership for Cooperation in Energy Efficiency – IPEEC
 - ✓ Delegado brasileiro no 16th Committee Meeting da International Partnership for Cooperation in Energy Efficiency – IPEEC (Fevereiro, 2017).
 - ✓ Delegado brasileiro no 15th Committee Meeting da International Partnership for Cooperation in Energy Efficiency – IPEEC (Setembro, 2016).

Tiago de Barros Correia
<http://lattes.cnpq.br/2910741033006998>



Resumé Natália Addas Porto

1. **NOME:** Natália Addas Porto

2. **CONTATO:** natalia@regeconsultoria.com

3. **QUALIFICAÇÃO:**

Natália Addas Porto possui graduação em Matemática pela Universidade Estadual Paulista (UNESP), Faculdade de Ciência e Tecnologia de Presidente Prudente (2009). É Mestre (2012) e Doutora (2016) em Planejamento de Sistemas Energéticos pela Faculdade de Engenharia Mecânica da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP. Foi Assessora da Diretoria da Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL e Planejadora de Energia na Companhia Paulista de Força e Luz - CPFL Energia. Possui experiência em regulação do setor elétrico nas áreas de geração, transmissão, distribuição e comercialização, em planejamento energético com ênfase em geração de energia renovável, comercialização de energia, créditos de carbono e em probabilidade e estatística.

4. **FORMAÇÃO**

- **2016** Doutorado em Planejamento de Sistemas Energéticos pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
- **2012** Mestrado em Planejamento de Sistemas Energéticos pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
- **2009** Graduação em Matemática Aplicada Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (UNESP)

5. **ATUAÇÃO PROFISSIONAL**

- **2019-ATUAL** Sócia da RegE Barros Correia Consultoria
- **2018-2019** Planejadora de Energia Senior Energy na Companhia Paulista de Força e Luz (CPFL)
- **2015-2018** Assessora da Diretoria da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL).
- **2012-2014** Programa de Estágio Docente no Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica (IMECC) da Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP).

6. **PUBLICAÇÕES**

- Tolmasquim, M.T., Correia, T.B., Porto, N.A., Kruger, W. (2021) Electricity market design and renewable energy auctions: The case of Brazil. Energy Policy 158.
- Porto N.A., Correia P.B. (2017). Analysis of electricity prices from renewable sources for long-term contract: a probabilistic approach. In 6th Latin American Energy Economics Meeting – New energy landscape: impacts for Latin America – Rio de Janeiro, Brazil.
- Porto N.A., Correia P.B. (2016). Analysis of electricity prices from renewable sources for long-term contract: a probabilistic approach. In X Jornada Científica. Award in 3rd place – Rio de Janeiro, Brazil.



- Porto N.A., Barros, S.R., Correia P.B. (2014). Probabilistic pricing for wind farms. In 20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies – Barcelona, Spain.
- Porto N.A., Correia P.B. (2014). Binomial Lattice Model: Application on Carbon Credits Market. In: Helber S. et al. (eds) Operations Research Proceedings 2012. Operations Research Proceedings (GOR (Gesellschaft für Operations Research e.V.)). Springer, pp 71-76.
- Porto N.A., Correia P.B. (2013). Carbon intensity in the Brazilian energy sector. In 4th Meeting of Latin-American Energy Economics – Montevideo, Uruguay.
- Porto N.A., Correia P.B. (2012). Binomial lattice model: application on carbon credits market. In International Annual Conference of the German Operations Research Society – Hannover, Germany.
- Porto N.A., Correia P.B. (2012). Carbon intensity in the Brazilian energy sector. In VIII Congresso Brasileiro de Planejamento Energético – Curitiba, Brazil.
- Correia, B.B., Porto N.A., Correia P.B. (2012). Feasibility on using carbon credits: a multiobjective model. In: Klatt D., Lüthi HJ., Schmedders K. (eds) Operations Research Proceedings 2011. Operations Research Proceedings (GOR (Gesellschaft für Operations Research e.V.)). Springer, pp.135-140.
- Porto N.A., Correia P.B. (2011). Contract pricing model in the carbon market. In 3th Encuentro Latinoamericano de economía de la energía – Buenos Aires, Argentina.

7. REPRESENTAÇÃO OFICIAL

- Brazilian Delegate in Meeting of BRICS Energy Efficiency & Energy Saving Working Group (May 2018).

Natália Addas Porto

<http://lattes.cnpq.br/7285809609200921>



Resumé Paulo de Barros Correia

1. **NOME:** Paulo de Barros Correia.

2. **CONTATO:** paulo@regeconsultoria.com

3. **QUALIFICAÇÃO:**

Paulo de Barros Correia possui graduação em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Pernambuco (1977), mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Campinas (1984) e doutorado em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Campinas (1989). Atualmente é professor assistente doutor da Universidade Estadual de Campinas. Tem experiência na área de Engenharia Elétrica, com ênfase em Planejamento Energético, atuando principalmente nos seguintes temas: mercado de energia elétrica, comercialização de energia, leilões de energia elétrica, teoria dos leilões e otimização de sistemas energéticos.

4. **FORMAÇÃO:**

- **2013** Livre-Docência pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
- **1999** Pós-Doutorado na University of California at Berkeley
- **1989** Doutorado em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
- **1984** Mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
- **1977** Graduação em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)

5. **ATUAÇÃO PROFISSIONAL:**

- **2019-ATUAL** Sócio Diretor da Rege Barros Correia Consultoria Ltda
- **2013-2020** Professor Associado do Departamento de Energia da Faculdade de Engenharia Mecânica da Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
- **1989-2013** Professor Assistente do Departamento de Energia da Faculdade de Engenharia Mecânica da Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
- **1983-1987** Engenheiro Sênior da Assessoria de Pesquisa e Desenvolvimento da Vice-presidência da Companhia Paulista de Força e Luz (CPFL)
- **1978-1981** Engenheiro da Eletricidade de Moçambique (EDM)

6. **PUBLICAÇÕES**

- **Artigos completos publicados em periódicos:**
 - MEDELLIN, VIVIANA A.C. ; HIDALGO, Ieda G. ; CORREIA, Paulo B. . Probabilistic valuation for power generation projects from sugarcane in reserve energy auctions. ENERGY, v. 147, p. 603-611, 2018.
 - LUNA, IVETTE ; HIDALGO, I. G. ; PEDRO, PAULO S.M. ; BARBOSA, PAULO S.F. ; FRANCATO, ALBERTO L. ; P. CORREIA . FUZZY INFERENCE SYSTEMS FOR MULTI-STEP AHEAD DAILY INFLOW FORECASTING. PESQUISA OPERACIONAL (IMPRESSO), v. 37, p. 129-144, 2017.



- HIDALGO, I. G. ; BARBOSA, P. S. F. ; FRANCATO, A. L. ; LUNA, I. ; CORREIA, P. B. ; PEDRO, P. S. M. . Management of inflow forecasting studies. *Water Practice and Technology*, v. 10, p. 402, 2015.
- HIDALGO, Ieda G. ; BARROS, REGIANE S. DE ; FERNANDES, Jéssica P. T. ; ESTRÓCIO, João Paulo F. ; CORREIA, Paulo B. . Metaheuristic Approaches for Hydropower System Scheduling. *Journal of Applied Mathematics (Internet)*, v. 2015, p. 1-6, 2015.
- HIDALGO, Ieda G. ; CORREIA, Paulo B. ; ARNOLD, Francisco J. ; ESTRÓCIO, João Paulo F. ; FERNANDES, Jéssica P. T. . Hybrid Model for the Short-Term Scheduling of Hydropower Systems. *Journal of Water Resources Planning and Management*, v. 1, p. 140213003152000, 2014.
- MUNHOZ, Fernando C. ; CORREIA, Paulo B.. Bidding design for price-taker sellers in bilateral electricity contract auctions. *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, v. 30, p. 491-495, 2008.
- AZEVEDO, Erick M. ; CORREIA, Paulo B.. Bidding strategies in Brazilian electricity auctions. *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, Elsevier, v. 28, p. 309-314, 2006.
- CORREIA, Paulo B.; CORREIA, Tiago B.. Perspectivas de competição entre empresas privadas e estatais pela expansão da oferta de energia elétrica no Brasil - uma proposta de modelagem com base na teoria dos jogos. *Revista Brasileira de Energia*, Brasil, v. 10, p. 117-138, 2004.
- BAJAY, Sérgio V. ; P. CORREIA ; WALTER, Arnaldo C. S. ; MARIOTONI, Carlos A. ; FERREIRA, André Luiz . Novas oportunidades para empresas geradoras no setor elétrico brasileiro.. *Eletricidade Moderna*, Brasil, v. 31, n.354, p. 86-95, 2002.
- P. CORREIA; SOUZA, Rubem C. R.. O planejamento integrado de recursos no contexto amazônico brasileiro. *Revista Brasileira de Energia*, v. 4, n.1, p. 98-107, 1999.
- P. CORREIA; BALESTIERI, José A. P.; Multiobjective linear model for pre-feasibility design of cogeneration systems. *Energy (Oxford)*, v. 22, n.5, p. 537-549, 1997.
- SOARES, João B. ; P. CORREIA ; NEBRA, Silvia A . Grain drying optimisation at low temperature. *Drying Technology*, v. 15, n.6, p. 1973-1982, 1997.
- BERNI, Mauro D.; P. CORREIA . Transportes e emissões de CO₂: uma análise com enfoque multiobjetivo para o planejamento energético e ambiental. *Revista Brasileira de Ciências Mecânicas*, v. 28, n.2, p. 117-126, 1996.
- BALESTIERI, José A. P.; P. CORREIA . Cogeneration system design optimization. *Revista Brasileira de Ciências Mecânicas*, v. 28, n.4, p. 330-337, 1996.
- BERNI, Mauro D.; P. CORREIA ; ATHAYDE, Marco A. P.. Otimização energética e ambiental aplicando processo de reciclagem. *O Papel*, v. 55, n.8, p. 34-39, 1994.



- P. CORREIA; LYRA FILHO, Christiano ; Optimal scheduling of a multi-branched interconnected energy system. IEEE Transactions on Power Systems, v. 7, n.3, p. 1225-1231, 1992.
- LYRA FILHO, Christiano ; P. CORREIA . Otimização em grafo generalizado com arco de perda fixa. Pesquisa Operacional, v. 10, n.1, p. 036-051, 1990.
- SILVA, Marcos C.; P. CORREIA . Um método para avaliar a função de uma linha. São Paulo Energia, n.10, p. 46-47, 1984.
- **Trabalhos Completos publicados em anais de congressos: 112.**
- **Capítulos de livros publicados:**
 - Porto, Natália Addas; Correia, Paulo de Barros . Binomial Lattice Model: Application on Carbon Credits Market. Operations Research Proceedings. 1ed.Heidelberg: Springer International Publishing, 2014, v. , p. 71-76.
 - CORREIA, Bruna B.; PORTO, N. A.; CORREIA, Paulo B. Feasibility on using carbon credits: A multiobjective model. In: Diethard Klatte, Hans-Jakob Lüthi, Karl Schmedders. (Org.). Operations Research Proceedings 2011: Selected Papers of the International Conference on Operations Research (OR 2011). 1ed.New York: Springer, 2012, v., p. 135-140.
 - Correia, P.B.; Filho, M.G. Andrade. Optimal Operation of a Reservoir System with Network Flow Algorithm. In: C. A. Brebbia, W. G. Gray, G. F. Pinder, M. A. Celia, L. A. Ferrand. (Org.). Developments in Water Science. 1ed.New York: Elsevier, 1988, v. 2, p. 399-404.
- **Orientações:** 14 teses de doutorado e 24 dissertações de mestrado.

Paulo de Barros Correia
<http://lattes.cnpq.br/2679662557433472>



Resumé Rafael Esteves Albieri

1. **NOME:** Rafael Esteves Albieri
2. **CONTATO:** rafael@regeconsultoria.com
3. **QUALIFICAÇÃO:**

Rafael Esteves Albieri possui graduação em Engenharia Mecânica pela Universidade Estadual de Campinas e mestrado em Planejamento de Sistemas Energéticos pela Faculdade de Engenharia Mecânica da Universidade Estadual de Campinas. Possui conhecimentos na teoria de leilões, leilões de energia elétrica e otimização de sistemas energéticos.

4. FORMAÇÃO

- **2021** Mestrado em Planejamento de Sistemas Energéticos pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP).
- **2015** Graduação em Engenharia Mecânica pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP).

5. ATUAÇÃO PROFISSIONAL

- **2021-ATUAL** Consultor pleno da RegE Barros Correia Consultoria.
- **2018-2020** Pesquisador no Projeto de P&D “Leilão combinatório de geração e transmissão – LC G+T” desenvolvido com suporte da CPFL Energia, ENERCAN e Foz do Chapecó, sob a supervisão da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL).

6. PUBLICAÇÃO

- Albieri, R.; Silva, L.; Poldi, K.; Correia P.B. (2020). Lagrangian Relaxation Applied to Combinatorial Reverse Auctions for the Electricity Sector: Variation of Sub-gradient Method Parameters. In Proceedings of the XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering. ISSN: 2675-6269.
- Albieri, R.; Poldi, K.C.; Correia, P.B. (2019). Applications of Package Constraints to Induce Tractable Cases in Combinatorial Reverse Auctions of the Electric Sector. In Proceedings of the XL Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering. ISSN 2675-6269.

Rafael Esteves Albieri
<http://lattes.cnpq.br/7674208655648624>



Resumé Laura Jessenia Silva Granada

1. **NOME:** Laura Jessenia Silva Granada
2. **CONTATO:** laura@regeconsultoria.com
3. **QUALIFICAÇÃO:**

Laura Jessenia Silva Granada possui graduação em Engenharia Mecânica pela Universidad Industrial de Santander (UIS) da Colômbia, e mestrado e doutorado em Planejamento de Sistemas Energéticos pela Faculdade de Engenharia Mecânica da Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP). Possui conhecimentos na teoria de leilões, leilões de energia elétrica e otimização de sistemas energéticos.

4. **FORMAÇÃO**

- **2021** Doutorado em Planejamento de Sistemas Energéticos pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP).
- **2017** Mestrado em Planejamento de Sistemas Energéticos pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP).
- **2011** Graduação em Engenharia Mecânica pela Universidad Industrial de Santander (UIS) da Colômbia.

5. **ATUAÇÃO PROFISSIONAL**

- **2021-ATUAL** Consultora plena da RegE Barros Correia Consultoria.
- **2018-2020** Pesquisador no Projeto de P&D “Leilão combinatório de geração e transmissão – LC G+T” desenvolvido com suporte da CPFL Energia, ENERCAN e Foz do Chapecó, sob a supervisão da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL).

6. **PUBLICAÇÃO**

- SUESCUN-BARÓN, CARLOS ALBERTO; SILVA-GRANADA, LAURA JESSENIA Impacto de los Tratados de Libre Comercio (TLC) en la estructura productiva de Colombia: Análisis a partir del modelo Insumo-Producto. Revista Panorama Económico. , v.25, p.519 - 534, 2018.
- KAZAMA, F. N.; Laura Silva G; Correia, P. B. Hydrothermal dispatch optimization on Tocantins Basin: Application of Binomial Lattice and CVaR In: 29th Conference of the European Chapter on Combinatorial Optimization, 2016, Budapest. 29th Conference of the European Chapter on Combinatorial Optimization. , 2016.
- Laura Silva G; KAZAMA, F. N.; Correia, P. B. Logistic assesment for Liquid Natural Gas transportation in the Brazilian Pre-salt In: 29th Conference of the European Chapter on Combinatorial Optimization, 2016, Budapest. 29th Conference of the European Chapter on Combinatorial Optimization. , 2016.



- Laura Silva G Evaluación de la energía solar fotovoltaica para generación de electricidad en el municipio de Uribía, La Guajira - Colombia. Revista energetica. Manizales, p.65 - 72, 20

Laura Jessenia Silva Granada

<http://lattes.cnpq.br/7300673604539847>



Resumé Vinícius Mendes Kohl

1. **NOME:** Vinicius Mendes Kohl
2. **CONTATO:** vinicius.mendes@regeconsultoria.com
3. **QUALIFICAÇÃO:**

Vinicius Mendes Kohl possui graduação em Engenharia Elétrica pela Universidade Nacional de Brasília e conhecimento sobre a aplicação de modelos oficiais de otimização do setor elétrico brasileiro.

4. **FORMAÇÃO**

- **2021** Pós-graduando em Gestão de Projetos pela UniCEUB.
- **2020** Graduação em Engenharia Elétrica pela Universidade Nacional de Brasília (UNB).

5. **ATUAÇÃO PROFISSIONAL**

- **2021-ATUAL** Consultor da RegE Barros Correia Consultoria.
- **2019-2020** Superintendência de Regulação dos Serviços de Geração (SRG) sob supervisão do especialista em regulação e responsável pelo núcleo de modelos computacionais Bruno Goulart de Freitas Machado.

6. **PUBLICAÇÃO**

- **PIBIC/2018-2019:** Análise de Métodos de Localização de Faltas em Linhas de Transmissão HVDC Utilizando Ondas Viajantes.
- **TCC/2019-2020:** Estudo e Formulação para Discrepâncias entre Velocidades de Propagação de Ondas Viajantes em Linhas de Transmissão HVDC.

Vinicius Mendes Kohl