

## **CURRICULUM VITAE**

Prof. Alvaro Augusto Waldrigues de Almeida, Eng., Me.

### **1. Formação**

---

- Mestre em Sistemas de Energia pela UFPR, 2015 (dissertação: “Pré-despacho de potência ativa e reativa para sistemas hidrotérmicos considerando gerenciamento de cargas”), 2015.
- Pós-graduado em Desenvolvimento Web pela PUC, 2001.
- Pós-graduado em Finanças Empresariais pelo ISAE/FGV, 1999.
- Engenheiro Eletricista, Ênfase Eletrotécnica, pelo CEFET-PR, 1989.

### **2. Experiência profissional**

---

- Professor dos cursos de Engenharia Elétrica e de Engenharia de Controle e Automação da UTFPR (20 horas entre 1991 a 2001, 40 horas de 2001 até o momento).
- Professor do curso de Pós-Graduação em Eficiência Energética, 2005, 2007 e 2012.
- Professor do curso de Pós-Graduação em Fontes Alternativas e Renováveis, 2015 e 2016.
- Consultor da Electra Comercializadora de Energia entre 2003 e 2011.
- Consultor da Electra Power Geração de Energia de 2003 até 2013.
- Engenheiro Eletricista Pleno da Copel, Companhia Paranaense de Energia, entre 1994 e 2001.
- Engenheiro da Telepar, Telecomunicações do Paraná, entre 1991 e 1994.
- Engenheiro da Engesp Indústria de Equipamentos Hospitalares, entre 1989 a 1991.

### 3. Trabalhos publicados em anais de congressos

---

- ALMEIDA, A. A. IEEE INDUSCON 2014. Pré-despacho hidrotérmico de potência ativa e reativa considerando gerenciamento de cargas, 2014.
- ALMEIDA, A. A. Um modelo analítico para máquinas síncronas de rotor cilíndrico. In: XX Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2009, Recife. Anais do XX SNPTEE, 2009.
- ALMEIDA, A. A. O impacto da evolução das tarifas do ACL e do ACR na decisão de migrar ou permanecer no ACR. In: XX Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica - SNPTEE, 2009, Recife. Anais do XX SNPTEE, 2009.
- ALMEIDA, A. A. Custos de transação e forças propulsoras: uma visão estratégica da reestruturação no setor elétrico. In: XIX SNPTEE, 2007, Rio de Janeiro. Anais do XIX SNPTEE, 2007.
- ALMEIDA, A. A. A visão dos cursos de Tecnologia como produto disruptivo: sugestões para estruturação e gestão. In: XIX SNPTEE, 2007, Rio de Janeiro. Anais do XIX SNPTEE, 2007.
- ALMEIDA, A. A. A atuação das comercializadoras independentes como organizações disruptivas. In: VII Seminário Nacional de Gestão da Informação e do Conhecimento no Setor de Energia Elétrica, 2006, Florianópolis. Anais do VII SINCONEE, 2006.
- ALMEIDA, A. A. Política tarifária e comercialização de energia elétrica no ambiente de contratação livre. In: Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos, 2006, Campina Grande. Anais do SBSE 2006, 2006.
- ALMEIDA, A. A. Riscos e oportunidades da comercialização de energia elétrica no Ambiente de Contratação Livre. In: III Seminário Paranaense de Engenharia Elétrica – III SPEE, 2006, Curitiba. Anais do III SPEE, 2006.
- ALMEIDA, A. A. A comercialização de energia elétrica no varejo – riscos e oportunidades. In: XVIII Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica – XVIII SNPTEE, 2005, Curitiba. Anais do XVIII SNPTEE, 2005. v. CD1.
- ALMEIDA, A. A.; BORN, P.H.S. Mudanças estruturais no setor elétrico – formação e regulação de preços. In: Seminário Internacional da Comissão de Integração Elétrica Regional – CIER, 1998, Quito. Mudanças Estruturais no Setor Elétrico – Formação e Regulação de Preços, 1998.

#### 4. Artigos publicados em periódicos

---

- ALMEIDA, A. A. As tarifas de uso do sistema de distribuição e a comercialização de energia. *Eletricidade Moderna*, v. XXXV, p. 124–133, 2007.
- ALMEIDA, A. A. A comercialização de energia elétrica no varejo – riscos e oportunidades. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, v. XXXIV, n.386, p. 48–63, 2006.
- BORN, P.H.S; ALMEIDA, A. A. Mudanças estruturais no setor elétrico – formação e regulação de preços. *Revista CIER*, v. 26, p. 01–08, 1998.

#### 5. Palestras especiais apresentadas na UTFPR

---

- Relatividade geral e ondas gravitacionais, 2016
- Einstein e a relatividade geral, 2013.
- Catástrofes e profecias do fim do mundo, 2012.
- Como sobreviver no ensino superior – palestra para calouros, 2012.
- Desenvolvimento de projetos de PCHs e CGHs, 2012.
- A ciência de Jornada nas Estrelas, 2011.
- Einstein, a relatividade especial e outras coisas, 2011.
- A teoria final da física, 2010.
- Teoria dos jogos, 2009.
- Filosofia da ciência e teoria da evolução – uma homenagem aos 150 anos de “A Origem das Espécies”, 2009.

#### 6. Outras produções bibliográficas (ensaios)

---

- A aprovação da Medida Provisória 579. *Boletim da Electra Energy*, 2013.
- Novo sistema de garantias da CCEE e produção termelétrica. *Boletim da Electra Energy*, 2013.
- Geração termelétrica e bandeiras tarifárias. *Boletim da Electra Energy*, 2013.
- Preços da energia elétrica industrial em vários países, antes e depois da MP 579/2012. *Boletim da Electra Energy*, 2013.
- Geração distribuída e redes inteligentes. *Boletim da Electra Energy*, 2013.
- Atualização de vazões e armazenamentos. *Boletim da Electra Energy*, 2013.

- Situação dos reservatórios em 02/01/2012. Boletim da Electra Energy, 2012.
- PLDs e vazões entre 2007 e 2011. Boletim da Electra Energy, 2012.
- Encargo de Serviços do Sistema e Procedimentos Operativos de Curto Prazo. Boletim da Electra Energy, 2012.
- Ampliação do mercado livre: em Portugal e no Brasil. Boletim da Electra Energy, 2012.
- Vazões e PLDs no início de 2012. Boletim da Electra Energy, 2012.
- A elevação do PLD em fevereiro e março de 2012. Boletim da Electra Energy, 2012.
- El Niño, La Niña e capacidade de armazenamento. Boletim da Electra Energy, 2012.
- Atualização de vazões e armazenamentos. Boletim da Electra Energy, 2012.
- Modificações na CCC: Conta de Consumo de Combustíveis Fósseis. Boletim da Electra Energy, 2012.
- Mais um pouco sobre perdas de transmissão e distribuição. Boletim da Electra Energy, 2012.
- Rio+20 e geração de energia elétrica. Boletim da Electra Energy, 2012.
- O PMO e o PLD de julho. Boletim da Electra Energy, 2012.
- O Comercializador Varejista, finalmente! Boletim da Electra Energy, 2012.
- O fim dos encargos sobre a energia elétrica. Boletim da Electra Energy, 2012.
- Variação da produção de energia elétrica. Boletim da Electra Energy, 2012.
- Armazenamentos dos principais reservatórios do SIN. Boletim da Electra Energy, 2012.
- Sobre apagões e confusões. Boletim da Electra Energy, 2012.
- Horário de verão e economia de energia. Boletim da Electra Energy, 2012.
- Vazões, armazenamentos e PLDs. Boletim da Electra Energy, 2012.
- Mudanças recentes na produção de energia elétrica. Boletim da Electra Energy, 2012.
- A Medida Provisória 579 e a Lei 8.631/93. Boletim da Electra Energy, 2012.
- O estranho PLD de dezembro. Boletim da Electra Energy, 2012.
- Volatilidade do PLD e preços diários. Boletim da Electra Energy, 2012.
- Alguns comentários sobre consumidores especiais. Boletim da Electra Energy, 2011.
- Apagões e interrupções de fornecimento. Boletim da Electra Energy, 2011.

- Um pouco mais sobre Consumidores Especiais. Boletim da Electra Energy, 2011.
- Preços da energia elétrica em alta. Boletim da Electra Energy, 2011.
- Energia eólica no Brasil. Boletim da Electra Energy, 2011.
- Perdas de transmissão e distribuição de energia elétrica. Boletim da Electra Energy, 2011.
- Armazenamentos no início do período seco. Boletim da Electra Energy, 2011.
- Cenários para a geração de energia elétrica no Brasil. Boletim da Electra Energy, 2011.
- Consumo de energia elétrica no Brasil e no mundo. Boletim da Electra Energy, 2011.
- Produção de energia termelétrica no Brasil. Boletim da Electra Energy, 2011.
- Energia a partir do lixo. Boletim da Electra Energy, 2011.
- Atualização de armazenamentos. Boletim da Electra Energy, 2011.
- Bueiros explosivos e redes subterrâneas de energia elétrica. Boletim da Electra Energy, 2011.
- Observações sobre os resultados do leilão A-3/2011 do ACR. Boletim da Electra Energy, 2011.
- Energia solar. Boletim da Electra Energy, 2011.
- Tarifas de energia elétrica e revisão da estrutura tarifária. Boletim da Electra Energy, 2011.
- A produção das fontes renováveis e a maldição do otimizador. Boletim da Electra Energy, 2011.
- Ampliação do Mercado Livre. Boletim da Electra Energy, 2011.
- A questão do vencimento das concessões do Setor Elétrico. Boletim da Electra Energy, 2011.
- Belo Monte e outras questões complicadas. Boletim da Electra Energy, 2011.
- PLD, erros de cálculo e questões estruturais. Boletim da Electra Energy, 2011.
- Despacho esperado da UTE a gás natural Araucária. Curitiba: COPEL, 1997 (Relatório Técnico).
- Impactos energéticos de expansões térmicas a gás natural. Curitiba: COPEL, 1996 (Relatório Técnico).
- Regimes de vazões nas regiões Sul, Sudeste e Centro-Oeste do Brasil durante o período crítico. Curitiba: COPEL, 1994 (Relatório Técnico).

## 7. Orientações de Trabalhos de Conclusão de Cursos (TCCs)

---

- Alexandre L. de Araujo; Alyne C. Eichenberger. Inserção de veículos elétricos no paraná – estudo da necessidade de ampliação do sistema elétrico de potência para atender à mobilidade de carga. 2014.
- Adriano A. Alves; Daniel C. Cons Bacilla; Thiago Cavalari. Estudo de viabilidade de implantação do método CVR por meio de redes–modelo do IEEE. 2013.
- Daniel Pires Fernandes *et al.*. Certificados de Energia Elétrica e procedimentos de venda antecipada no ACL. 2011.
- Claudio Barbosa Macedo Neto *et al.* Expansão da oferta de energia elétrica e o futuro do Ambiente de Contratação Livre. 2011.
- Ana Carla de Oliveira *et al.*. Proposta de metodologia alternativa para o cálculo do PLD. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) – Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
- Bruno Massaneiro Sucek *et al.*. Análise comparativa de métodos para o cálculo da Tarifa de Uso do Sistema de Transmissão. 2011.
- Rodrigo Takashi Hiramatsu. Análise do desempenho do Powerformer em sistemas de geração distribuída. 2011.
- Felipe Ferreira Jussen Avanci. Simulação de um motor de indução com bobina estatórica de material supercondutor com núcleo de ar. 2010.
- Cassiano Muiniki, Diego Alvaro N. Vieira, Paulo C. Santos. Histeresímetro digital: estudo, projeto e desenvolvimento de instrumento para levantamento de curvas de histerese e de magnetização de materiais ferromagnéticos doces. 2009.
- Diogo José Reis da Silva, Olemar José Fink Junior. Estudo da aplicação de fitas ferromagnéticas amorfas em balanças eletromagnéticas de pesagem. 2009.
- Emerson Czylusniak; Lucas M. Lacerda; Luiz F. Tozzeto Filho. Análise da ferorressonância no barramento de saída de geradores síncronos. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso.
- Augusto Poliquezi Neto. Determinação do fator de emissão na linha de base no âmbito do mecanismo de desenvolvimento limpo para pequenas centrais hidrelétricas. 2009.
- Hamilton Borgo, Luiz Henrique Espinola Gonzalez. Estudo e implementação de um equipamento de medição baseado na bobina de Rogowski como alternativa aos TCs de medição convencionais. 2007.
- Daniel e. Kaviski, Mônica A. B. Chaves, Sônia M. Bucholdz. Simulação de gerador de indução com rotor bobinado conectado a conversor duplamente excitado ligados à rede elétrica para geração eólica. 2006.

- Cleso C. Valeski, Luis R. G. Machado, Ricardo M. de M. Lima. Estudo de caso da aplicação de um transformador trimonofásico na alimentação de aparelhos de raios-x monofásicos instalados em redes de baixa tensão. 2006.
- Cássio Litsuo Koga, Danilo T. dos Santos, Rodrigo F. Diniz. Comercialização de energia elétrica de fontes de energia alternativa: atratividade, riscos e oportunidades. 2005.
- Fábio Koda, Renato R. Portela, Roberto Schabatura. Estudo de viabilidade para implementação de um sistema de automação na garra de aperto por ação manual utilizada para a realização de ensaios em tecidos. 2005.
- Jeferson Shimomura, Rodrigo Moraes Rosas Ávila. Inserção de usinas termelétricas no parque gerador brasileiro: avaliação dos intercâmbios entre subsistemas, vertimentos e energia gerada resultantes de possíveis cenários de expansão. 2005.
- Rafael Argüelo Mesa, Marlon Antonio Rocha. Modelagem de curvas de magnetização para solução iterativa de circuitos magnéticos não lineares. 2004.

## 8. Homenagens

---

- Paraninfo dos formandos do segundo semestre de 2015 do curso de Engenharia Elétrica, UTFPR.
- Professor homenageado pelos formandos do primeiro semestre de 2014 do curso de Engenharia Elétrica, UTFPR.
- Professor homenageado pelos formandos do primeiro semestre de 2013 do curso de Engenharia Industrial Elétrica, ênfase Eletrotécnica, UTFPR.
- Professor homenageado pelos formandos do segundo semestre de 2013 do curso de Engenharia Industrial Elétrica, ênfase Eletrotécnica, UTFPR.
- Paraninfo dos formandos do primeiro semestre de 2011 do curso de Engenharia Industrial Elétrica, ênfases Eletrônica e Eletrotécnica, UTFPR.
- Professor homenageado pelos formandos do primeiro semestre de 2011 do curso de Engenharia Industrial Elétrica, ênfases Eletrônica e Eletrotécnica, UTFPR.
- Paraninfo dos formandos do segundo semestre de 2009 do curso de Engenharia Industrial Elétrica, ênfase Eletrotécnica, UTFPR.
- Professor homenageado pelos formandos do segundo semestre de 2008 do curso de Engenharia Industrial Elétrica, ênfase Eletrotécnica, UTFPR.
- Paraninfo dos formandos do primeiro semestre de 2009 do curso de Engenharia Industrial Elétrica, ênfase Eletrotécnica, UTFPR.

- Professor homenageado pelos formandos do segundo semestre de 2007 do curso de Engenharia Industrial Elétrica, ênfase Eletrotécnica, UTFPR.
- Paraninfo dos formandos do primeiro semestre de 2008 do curso de Engenharia Industrial Elétrica, ênfase Eletrotécnica, UTFPR.
- Paraninfo dos formandos do segundo semestre de 2006 do curso de Engenharia Industrial Elétrica, ênfase Eletrotécnica, UTFPR.
- Paraninfo dos formandos do primeiro semestre de 2007 do curso de Engenharia Industrial Elétrica, ênfase Eletrotécnica, UTFPR.
- Professor homenageado pelos formandos do segundo semestre de 2005 do curso de Engenharia Industrial Elétrica, ênfase Eletrotécnica, UTFPR.
- Professor homenageado pelos formandos do segundo semestre de 2003 do curso de Engenharia Industrial Elétrica, ênfase Eletrotécnica, UTFPR.
- Paraninfo dos formandos de 2002 do curso de Engenharia Industrial Elétrica, ênfase Eletrotécnica, UTFPR.
- Paraninfo dos formandos de 2001 do curso de Engenharia Industrial Elétrica, ênfase Eletrotécnica, UTFPR.