



Luís Augusto Mesquita de Castro

Endereço para acessar este CV: <https://lattes.cnpq.br/2756070135275617>

Última atualização do currículo em 17/10/2023

Resumo informado pelo autor

Possui graduação (2015) em Engenharia de Controle e Automação pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará (IFPA). Possui Mestrado (2018) e Doutorado (2022) em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal do Pará (UFPA). Atua principalmente nas áreas: Modelagem e Identificação de Sistemas; Sistemas Inteligentes; Redes Neurais Artificiais; Lógica e Controle Fuzzy; Algoritmos Evolucionários; Controle Digital; Controle Adaptativo; Controle Preditivo; Controle Estocástico; Controle Robusto com aplicações em Processos Industriais, Sistemas Elétricos de Potência e Sistemas Biomecânicos. Atualmente é Analista de Software e Cientista de Dados no Instituto de Pesquisas Eldorado (IPE) onde é vinculado ao projeto AI for Services da Motorola, desenvolvendo modelos de Machine Learning aplicados à Business Analytics.

(Texto informado pelo autor)

Nome civil

Nome Luís Augusto Mesquita de Castro

Dados pessoais

Filiação Severino Luis de Castro e Ana Maria Mesquita de Castro

Nascimento 03/08/1992 - Belém/PA - Brasil



Carteira de Identidade 6213853 SSP-PA - PA - 05/05/2017

CPF 005.597.642-51

Endereço residencial Passagem Santo Antônio, n°450
Pratinha (Icoaraci) - Belém
66816155, PA - Brasil
Telefone: 091 982158527
Celular 091 982158527

Endereço eletrônico E-mail para contato : luis.mesquita.castro@gmail.com
E-mail alternativo luis.mesquita.castro@outlook.com

Formação acadêmica/titulação

- 2018 - 2022** Doutorado em Engenharia Elétrica.
Universidade Federal do Pará, UFPA, Belem, Brasil
Título: Contribuições ao Controle de Variância Mínima Genaralizado: Controle Preditivo de Horizonte Irrestrito, Ano de obtenção: 2022 
Orientador: Antonio da Silva Silveira
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- 2016 - 2018** Mestrado em Engenharia Elétrica.
Universidade Federal do Pará, UFPA, Belem, Brasil
Título: Projeto de Estabilizadores de Sistemas Elétricos de Potência utilizando Controle de Variância Mínima no Espaço de Estados, Ano de obtenção: 2018 
Orientador: Antonio da Silva Silveira
Co-orientador: Rejane de Barros Araújo
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- 2010 - 2015** Graduação em Engenharia de Controle e Automação.
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará, IFPA, Belem, Brasil
Título: Projeto de Estabilizadores de Sistemas Elétricos de Potência Utilizando Controle Adaptativo Auto-Ajustável
Orientador: André Maurício Damasceno Ferreira
- 2007 - 2009** Ensino Médio (2o grau) .
Centro de Estudos Impacto, IMPACTO, Brasil

Formação complementar

- 2023 - 2023** Curso de curta duração em Machine Learning Parte 2: Otimização com Exploração Aleatória. (Carga horária: 8h).
Alura, ALURA, Brasil
- 2023 - 2023** Curso de curta duração em Machine Learning Parte 1: Otimização de Modelos através de Hiperparâmetros. (Carga horária: 9h).
Alura, ALURA, Brasil
- 2023 - 2023** Curso de curta duração em Classificação: Validação de Modelos e Métricas de Avaliação. (Carga horária: 8h).
Alura, ALURA, Brasil
- 2023 - 2023** Curso de curta duração em Machine Learning: Validação de Modelos. (Carga horária: 8h).
Alura, ALURA, Brasil
- 2023 - 2023** Curso de curta duração em Clustering Aplicado: Recomendando Músicas com K-Means. (Carga horária: 10h).
Alura, ALURA, Brasil
- 2023 - 2023** Curso de curta duração em Formação Machine Learning. (Carga horária: 76h).
Alura, ALURA, Brasil

2023 - 2023	Curso de curta duração em Formação Data Analysis com Google Sheets. (Carga horária: 35h). Alura, ALURA, Brasil
2023 - 2023	Curso de curta duração em Data Visualization: Técnicas de Visualização com Google Sheets. (Carga horária: 8h). Alura, ALURA, Brasil
2023 - 2023	Curso de curta duração em Data Analysis: Estatística com Google Sheets. (Carga horária: 8h). Alura, ALURA, Brasil
2023 - 2023	Curso de curta duração em Data Analysis: Previsões com Google Sheets. (Carga horária: 8h). Alura, ALURA, Brasil
2023 - 2023	Curso de curta duração em Clustering: Extraíndo Padrões de Dados. (Carga horária: 9h). Alura, ALURA, Brasil
2022 - 2022	Curso de curta duração em BigQuery: Funções do BigQuery. (Carga horária: 16h). Alura, ALURA, Brasil
2022 - 2022	Curso de curta duração em Machine Learning: Lidando com Dados de Muitas Dimensões. (Carga horária: 12h). Alura, ALURA, Brasil
2022 - 2022	Curso de curta duração em Machine Learning: Classificação por trás dos Panos. (Carga horária: 10h). Alura, ALURA, Brasil
2022 - 2022	Curso de curta duração em Machine Learning: Classificação com Sklearn. (Carga horária: 8h). Alura, ALURA, Brasil
2022 - 2022	Curso de curta duração em Data Analysis: Google Sheets. (Carga horária: 6h). Alura, ALURA, Brasil
2022 - 2022	Curso de curta duração em Formação Google BigQuery e Data Studio. (Carga horária: 126h). Alura, ALURA, Brasil
2022 - 2022	Curso de curta duração em Google BigQuery e Data Studio: Projeto Final. (Carga horária: 20h). Alura, ALURA, Brasil
2022 - 2022	Curso de curta duração em Acesso ao BigQuery: Manipulação Programático Linguagens. (Carga horária: 12h). Alura, ALURA, Brasil
2022 - 2022	Curso de curta duração em BigQuery: Manipulação de Dados. (Carga horária: 14h). Alura, ALURA, Brasil
2022 - 2022	Curso de curta duração em Google Data Studio: Parâmetros e BigQuery. (Carga horária: 14h). Alura, ALURA, Brasil
2022 - 2022	Curso de curta duração em Google Data Studio: Filtros e Funções. (Carga horária: 14h). Alura, ALURA, Brasil
2022 - 2022	Curso de curta duração em Google Data Studio: Acessando o MySQL. (Carga horária: 14h). Alura, ALURA, Brasil
2022 - 2022	Curso de curta duração em Google Data Studio: Introdução à Ferramenta. (Carga horária: 10h). Alura, ALURA, Brasil
2022 - 2022	Curso de curta duração em BigQuery: O Banco de Dados da Google para Big Data. (Carga horária: 12h). Alura, ALURA, Brasil
2022 - 2022	Curso de curta duração em Python Fundamentos para Análise de Dados. (Carga horária: 60h). Data Science Academy , DS Academy , Brasília, Brasil
2022 - 2022	Curso de curta duração em Big Data Fundamentos. (Carga horária: 12h). Data Science Academy , DS Academy , Brasília, Brasil
2022 - 2022	Curso de curta duração em Inteligência Artificial Fundamentos. (Carga horária: 8h). Data Science Academy , DS Academy , Brasília, Brasil
2021 - 2021	Curso de curta duração em Intro to Machine Learning. (Carga horária: 3h). Kaggle, KAGGLE, Estados Unidos
2021 - 2021	Curso de curta duração em Data Cleaning. (Carga horária: 4h). Kaggle, KAGGLE, Estados Unidos
2021 - 2021	Curso de curta duração em Pandas. (Carga horária: 4h). Kaggle, KAGGLE, Estados Unidos
2021 - 2021	Curso de curta duração em Data Visualization. (Carga horária: 4h). Kaggle, KAGGLE, Estados Unidos
2021 - 2021	Curso de curta duração em Intermediate Machine Learning. (Carga horária: 4h). Kaggle, KAGGLE, Estados Unidos
2021 - 2021	Curso de curta duração em Intro to Deep Learning. (Carga horária: 4h). Kaggle, KAGGLE, Estados Unidos
2021 - 2021	Curso de curta duração em Natural Language Processing. (Carga horária: 3h). Kaggle, KAGGLE, Estados Unidos
2021 - 2021	Curso de curta duração em Time Series. (Carga horária: 5h). Kaggle, KAGGLE, Estados Unidos
2021 - 2021	Curso de curta duração em Introdução à Ciência de Dados. (Carga horária: 12h). Data Science Academy , DS Academy , Brasília, Brasil
2021 - 2021	Curso de curta duração em Python. (Carga horária: 5h). Kaggle, KAGGLE, Estados Unidos
2021 - 2021	Curso de curta duração em Feature Engineering. (Carga horária: 5h). Kaggle, KAGGLE, Estados Unidos
2021 - 2021	Curso de curta duração em Computer Vision. (Carga horária: 4h). Kaggle, KAGGLE, Estados Unidos
2016 - 2016	Curso de curta duração em Técnicas de Parametrização de Inversor de Frequência. (Carga horária: 48h). SENAI - Departamento Regional do Pará, SENAI/DR/PA, Belem, Brasil
2015 - 2015	Curso de curta duração em Auxiliar de Eletrônica. (Carga horária: 160h). SENAI - Departamento Regional do Pará, SENAI/DR/PA, Belem, Brasil
2014 - 2014	Curso de curta duração em Introdução à Eletricidade Básica. (Carga horária: 6h). Centrais Elétricas do Norte do Brasil, ELETRONORTE, Brasília, Brasil
2014 - 2014	Curso de curta duração em Excel 2010 na Prática. (Carga horária: 6h). Centrais Elétricas do Norte do Brasil, ELETRONORTE, Brasília, Brasil
2011 - 2013	Curso de curta duração em Auxiliar Administrativo. (Carga horária: 700h). SENAI - Departamento Regional do Pará, SENAI/DR/PA, Belem, Brasil
2006 - 2010	Curso de curta duração em Língua Inglesa. (Carga horária: 720h). Escola de Idiomas Aslan, ASLAN, Brasil

Atuação profissional

Vínculo institucional

2022 - Atual Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Analista de Software , Carga horária: 40, Regime: Integral
Outras informações:
Analista de Software e Pesquisador vinculado ao Projeto AI for Services da Motorola. Busca por padrões ocultos em Big Data, desenvolvendo modelos de Machine Learning aplicados à Business Analytics. Cientista de dados responsável por conduzir análises de dados, criar modelos preditivos e ricas visualizações para mostrar os insights aos parceiros de negócio.

2. Universidade Federal do Pará - UFPA

Vínculo institucional

2018 - 2018 Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Docente Externo , Carga horária: 90, Regime: Integral
Outras informações:
Conduzir a disciplina de Análise de Sistemas Lineares; Ministrar aulas para graduação em Engenharia Industrial.

2018 - 2022 Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Doutorado, Regime: Dedicção exclusiva
Outras informações:
Bolsista (CAPES) do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEE).

2016 - 2018 Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Mestrado, Regime: Dedicção exclusiva
Outras informações:
Bolsista (CAPES) do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEE).

3. Centrais Elétricas do Norte do Brasil - ELETRONORTE

Vínculo institucional

2014 - 2015 Vínculo: Estágio , Enquadramento funcional: Estagiário de Engenharia , Carga horária: 20, Regime: Parcial
Outras informações:
Estágio Curricular Supervisionado, com carga horária de 1000 horas, na Gerência de Manutenção de Sistemas Eletroeletrônicos (OETE).

4. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará - IFPA

Vínculo institucional

2013 - 2013 Vínculo: Aluno , Enquadramento funcional: Bolsista , Carga horária: 20, Regime: Parcial
Outras informações:
Bolsista (CNPQ) da Faculdade de Engenharia de Controle e Automação.








Idiomas

Inglês Compreende Bem , Fala Razoavelmente , Escreve Bem , Lê Bem

Produção


Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

- 1.**  **DE CASTRO, LUÍS A. M.; SILVEIRA, ANTONIO DA S.; ARAÚJO, REJANE DE B.**
Unrestricted horizon predictive control applied to a nonlinear SISO system. International Journal of Dynamics and Control. , v.na, p.1 - 15, 2022.
- 2.**   **CASTRO, LUIS;** CUNHA, LEILIANE; DUTRA, BRUNO; SILVEIRA, ANTONIO
Digital LQG Controller Design Applied to an Electronic System. IEEE Latin America Transactions. , v.18, p.581 - 588, 2020.
- 3.**   **CASTRO, LUIS;** FILHO, HAROLDO; AMORIM, GABRIELA; SILVEIRA, ANTONIO
Design of PID Type Local Controller Network with Fuzzy Supervision. IEEE Latin America Transactions. , v.17, p.759 - 765, 2019.
- 4.** CASTRO, L. A. M.; **NASCIMENTO, J. P. C.; FERREIRA, A. M. D.**
Interface Gráfica para Simulação de Sistemas Dinâmicos Benchmark usando MATLAB/SIMULINK. Engrenagem. , v.7, p.103 - 120, 2014.

Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

- 1.**  **CLAUDE, G. F. M.; CASTRO, L. A. M.; SILVEIRA, A. S.**
Ganho Programado Tradicional e Rede de Controladores com Supervisão Fuzzy Aplicados a Sistemas Não-Lineares: um Comparativo In: XV Brazilian Congress on Computational Intelligence - CBIC2021, 2021, Formato Virtual.
Anais do XV Brazilian Congress on Computational Intelligence - CBIC2021. , 2021.
- 2.**  **CUNHA, L. B.;** CASTRO, L. A. M.; **SILVEIRA, A. S.;** BARRA JUNIOR, W.
Digital Control Design by the Polynomial Method with Evaluation of the Sensitivity Function In: XXII Congresso Brasileiro de Automática - CBA2018, 2018, João Pessoa - PB.
Anais do XXII Congresso Brasileiro de Automática - CBA2018. , 2018.
- 3.** **DUTRA, B. G.;** CASTRO, L. A. M.; **AMORIM, G. S.;** **SILVEIRA, A. S.**
Estimação de Movimentos do Punho em Tempo Real com Filtro de Kalman para Controle de Próteses Ativas Funcionais In: Congresso Brasileiro de Automática - CBA2018, 2018, João Pessoa - PB.
Anais do XXII Congresso Brasileiro de Automática - CBA2018. , 2018.
- 4.** **PINHEIRO, T. C. F.;** **DUTRA, B. G.;** CASTRO, L. A. M.; **ARAÚJO, M. S.;** **SILVA, M. G.;** **SILVEIRA, A. S.**
Identificação de Modelo Discreto Linear de um Servomecanismo Usando Mínimos Quadrados Estendido Recursivo In: Conferência Brasileira de Dinâmica, Controle e Aplicações - DINCON2017, 2017, São José do Rio Preto - SP.
Anais da Conferência Brasileira de Dinâmica, Controle e Aplicações - DINCON2017. , 2017.
- 5.**  CASTRO, L. A. M.; **CUNHA, L. B.;** **SILVEIRA, A. S.;** **ARAÚJO, R. B.**
Predição da Série Temporal de Mackey-Glass Utilizando Rede Neural Artificial Aplicada à Biomédica In: XIII Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente - SBAI2017, 2017, Porto Alegre - RS.
Anais do XIII Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente - SBAI2017. , 2017. p.31 - 36

6.  CASTRO, L. A. M.; SILVA, M. G.; ARAUJO, R. B.
Estudo Comparativo de Controladores PID e GMV Aplicados em Sistemas Não-Lineares In: XXI Congresso Brasileiro de Automática - CBA2016, 2016, Vitória - ES.
Anais do XXI Congresso Brasileiro de Automática - CBA2016. , 2016. p.1193 - 1198

Demais produções bibliográficas

1. CASTRO, L. A. M.; AMORIM, G. S.; DUTRA, B. G.; SILVEIRA, A. S.
Classificador Neural para Intenção de Movimento do Braço e Antebraço via Extreme Learning Machine. XIV Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente - SBAI2019. Ouro Preto - MG, 2019. (Outra produção bibliográfica)

Produção técnica

Demais produções técnicas

1. CASTRO, L. A. M.; ARAUJO, R. B.
Introdução ao MATLAB, 2017. (Outro, Curso de curta duração ministrado)
2. BLASQUES, L. C. M.; CASTRO, L. A. M.; NASCIMENTO, J. P. C.; RAMOS FILHO, H. M.
Oficina Entenda a sua Fatura de Eletricidade e Aprenda como Reduzir o seu Valor, 2015. (Outro, Curso de curta duração ministrado)

Bancas

Bancas

Participação em banca de trabalhos de conclusão

Graduação

1. ARAUJO, R. B.; OLIVEIRA, V. Y. M.; CASTRO, L. A. M.
Participação em banca de Raissa da Costa Branco. **Sintonias de Controle PID Clássico e Avançado em Processos Benchmarks**, 2022
(Engenharia de Controle e Automação) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará
2. ARAUJO, R. B.; SILVEIRA, A. S.; CASTRO, L. A. M.; GOMES, M. C. M.
Participação em banca de Daniel Abreu Macedo da Silva. **Análise de Desempenho e Robustez dos Controladores Preditivos GMV, DMC e GPC Aplicados em uma Planta Pêndulo Amortecido**, 2021
(Engenharia de Controle e Automação) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Estado do Pará
3. ARAUJO, R. B.; GOMES, M. C. M.; CASTRO, L. A. M.
Participação em banca de Jefferson Tavares Leitão. **Estudo Comparativo dos Controladores PID, IMC, GMV e GPC em Processos Benchmarks**, 2021
(Engenharia de Controle e Automação) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Estado do Pará
4. GOMES, M. C. M.; NASCIMENTO, L. G. S.; OLIVEIRA, V. Y. M.; CASTRO, L. A. M.
Participação em banca de Kelvin Mathaeus Costa Mattos. **Estudo Comparativo entre Controladores PI Clássico e Adaptativo para um Forno de Indução Eletromagnética**, 2021
(Engenharia de Controle e Automação) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará
5. ARAUJO, R. B.; GOMES, M. C. M.; CASTRO, L. A. M.
Participação em banca de Carlos Roozembergh Porto da Silva Junior. **Projeto de Controladores Clássico e Moderno para Drone Quadrotor**, 2021
(Engenharia de Controle e Automação) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará
6. ARAUJO, R. B.; CORREA, A. C.; CASTRO, L. A. M.
Participação em banca de Madson Jerry da Silva Batista. **Identificação, Modelagem e Controle de Velocidade de Motor Tacogerador**, 2020
(Engenharia de Controle e Automação) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Estado do Pará
7. CORREA, A. C.; CLAUDE, G. F. M.; FREIRE, S. C. F.; CASTRO, L. A. M.
Participação em banca de Gustavo da Silva Madi. **Controle de Posição de um Braço Robótico com um Grau de Liberdade para Diferentes Cargas**, 2019
(Engenharia de Controle e Automação) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará
8. ARAUJO, R. B.; CASTRO, L. A. M.; MACHADO, R. N. M.; GOMES, M. C. M.
Participação em banca de Linsley da Costa Oliveira Dias. **Projeto e Controle de Posição de um Protótipo Túnel de Vento Vertical Utilizando Diferentes Estratégias de Controle**, 2019
(Engenharia de Controle e Automação) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará
9. ARAUJO, R. B.; CASTRO, L. A. M.; GOMES, M. C. M.; RAMOS FILHO, H. M.
Participação em banca de Thiago José Alves Monteiro. **Projeto, Identificação e Controle de um Processo Fan and Plate**, 2019
(Engenharia de Controle e Automação) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará
10. DUTRA, B. G.; SILVEIRA, A. S.; MACEDO, V. G.; PEREIRA JUNIOR, A.; CASTRO, L. A. M.
Participação em banca de João Carlos Ferreira Gonçalves. **Construção e Controle de uma Prótese Mecânica Ativa de Baixo Custo Utilizando Impressão 3D**, 2018
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal do Pará
11. CASTRO, L. A. M.; SILVEIRA, A. S.; DUTRA, B. G.; MACEDO, V. G.; PEREIRA JUNIOR, A.
Participação em banca de Gabriela Souza de Amorim. **Proposta de Modelamento de Sistemas Mielétricos para Classificação de Movimentos**, 2018
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal do Pará