



Luís Augusto Mesquita de Castro

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

Última atualização do currículo em 27/01/2022

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) 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 aluno de doutorado em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal do Pará.

(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 - 12/02/2007


CPF 005.597.642-51

Endereço residencial Rod. Arthur Bernardes, Pass. Paulo Fontelas, Nº 08. Atrás da Paróquia de Sto. Antonio Pratinha - Belém
66825150, PA - Brasil
Celular 091 82158527

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

Formação acadêmica/titulação

- 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

- 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 Computer Vision. (Carga horária: 4h).
Kaggle, KAGGLE, Estados Unidos
- 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 Intermediate Machine Learning. (Carga horária: 4h).
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 Pandas. (Carga horária: 4h).
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 Intro to Deep Learning. (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 Time Series. (Carga horária: 5h).
Kaggle, KAGGLE, Estados Unidos
- 2021 - 2021** Curso de curta duração em Python. (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 Natural Language Processing. (Carga horária: 3h).
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 Excel 2010 na Prática. (Carga horária: 6h).
Centrais Elétricas do Norte do Brasil, ELETRONORTE, Brasília, Brasil
- 2014 - 2014** Curso de curta duração em Introdução à Eletricidade Básica. (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** Inglês. . (Carga horária: 720h).
School of Languages Aslan, ASLAN, Brasil

Atuação profissional

1. 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 - Atual** Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Doutorado, Regime: Dedicação exclusiva
Outras informações:

Bolsista (CAPES) do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEE).

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

2. 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).

3. 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.   **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.
2.   **CASTRO, LUIS**; FILHO, HAROLDO; AMORIM, GABRIELA; SILVEIRA, ANTONIO
Design of PID Type Local Controller Network with Fuzzy Supervision. IEEE Latin America Transactions.

JCR, v.17, p.759 - 765, 2019.

3. 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.; ARAUJO, 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.; ARAUJO, 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.](#); [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
2. [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
3. [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
4. [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
5. [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
6. [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
7. [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

8. [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
9. [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
10. [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 Mioelétricos para Classificação de Movimentos**, 2018
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal do Pará

Página gerada pelo sistema Currículo Lattes em 27/01/2022 às 11:41:57.