

**Luís Augusto Mesquita de Castro**Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/2756070135275617>

Última atualização do currículo em 12/06/2022

**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 e Analista de Software no Instituto de Pesquisas Eldorado (IPE).

(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, nº450  
Pratinha (Icoaraci) - Belém  
66816155, PA - Brasil  
Telefone: 091 982158527  
Celular 091 982158527

**Endereço eletrônico** E-mail para contato : [luis.mesquita.castro@gmail.com](mailto:luis.mesquita.castro@gmail.com)  
E-mail alternativo [luis.mesquita.castro@outlook.com](mailto: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 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
- 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: Funções do BigQuery. (Carga horária: 16h).  
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 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
- 2021 - 2021** Curso de curta duração em Time Series. (Carga horária: 5h).  
Kaggle, KAGGLE, Estados Unidos

<b>2021 - 2021</b>	Curso de curta duração em Introdução à Ciência de Dados. (Carga horária: 12h). Data Science Academy , DS Academy , Brasília, Brasil
<b>2021 - 2021</b>	Curso de curta duração em Intro to Deep Learning. (Carga horária: 4h). Kaggle, KAGGLE, Estados Unidos
<b>2021 - 2021</b>	Curso de curta duração em Data Cleaning. (Carga horária: 4h). Kaggle, KAGGLE, Estados Unidos
<b>2021 - 2021</b>	Curso de curta duração em Feature Engineering. (Carga horária: 5h). Kaggle, KAGGLE, Estados Unidos
<b>2021 - 2021</b>	Curso de curta duração em Data Visualization. (Carga horária: 4h). Kaggle, KAGGLE, Estados Unidos
<b>2021 - 2021</b>	Curso de curta duração em Pandas. (Carga horária: 4h). Kaggle, KAGGLE, Estados Unidos
<b>2021 - 2021</b>	Curso de curta duração em Intermediate Machine Learning. (Carga horária: 4h). Kaggle, KAGGLE, Estados Unidos
<b>2021 - 2021</b>	Curso de curta duração em Intro to Machine Learning. (Carga horária: 3h). Kaggle, KAGGLE, Estados Unidos
<b>2021 - 2021</b>	Curso de curta duração em Python. (Carga horária: 5h). Kaggle, KAGGLE, Estados Unidos
<b>2021 - 2021</b>	Curso de curta duração em Computer Vision. (Carga horária: 4h). Kaggle, KAGGLE, Estados Unidos
<b>2021 - 2021</b>	Curso de curta duração em Natural Language Processing. (Carga horária: 3h). Kaggle, KAGGLE, Estados Unidos
<b>2016 - 2016</b>	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
<b>2015 - 2015</b>	Curso de curta duração em Auxiliar de Eletrônica. (Carga horária: 160h). SENAI - Departamento Regional do Pará, SENAI/DR/PA, Belem, Brasil
<b>2014 - 2014</b>	Curso de curta duração em Excel 2010 na Prática. (Carga horária: 6h). Centrais Elétricas do Norte do Brasil, ELETRONORTE, Brasília, Brasil
<b>2014 - 2014</b>	Curso de curta duração em Introdução à Eletricidade Básica. (Carga horária: 6h). Centrais Elétricas do Norte do Brasil, ELETRONORTE, Brasília, Brasil
<b>2011 - 2013</b>	Curso de curta duração em Auxiliar Administrativo. (Carga horária: 700h). SENAI - Departamento Regional do Pará, SENAI/DR/PA, Belem, Brasil
<b>2006 - 2010</b>	Curso de curta duração em Língua Inglesa. (Carga horária: 720h). Escola de Idiomas Aslan, ASLAN, Brasil

## Atuação profissional

### 1. Instituto de Pesquisas Eldorado Manaus - IPE

#### Vínculo institucional

**2022 - Atual** Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Analista de Software , Carga horária: 40, Regime: Integral  
Outras informações:  
Cientista de dados vinculado ao projeto AI for Services da Motorola.

### 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; Ministras aulas para graduação em Engenharia Industrial.

**2018 - 2022** 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).

### 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

## Artigos completos publicados em periódicos

1.  [DOI](#) CASTRO, LUIS; CUNHA, LEILIANE; DUTRA, BRUNO; SILVEIRA, ANTONIO  
Digital LQG Controller Design Applied to an Electronic System. IEEE Latin America Transactions.  JCR, v.18, p.581 - 588, 2020.
2.  [DOI](#) 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.  [DOI](#) 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.; 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