

Leonardo Azevedo Scardua

Tem graduação em engenharia elétrica pela Universidade Federal do Espírito Santo (1989), mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal do Espírito Santo (1996) e doutorado em Engenharia de Sistemas pela Universidade de São Paulo (2015). Tem significativa experiência prática na concepção, desenvolvimento e implantação de sistemas computacionais voltados para o controle de tráfego ferroviário e para a gestão do transporte ferroviário. É professor do Instituto Federal do Espírito Santo, campus Serra, atuando no curso de Engenharia de Controle e Automação. Tem interesse em aprendizado por reforço e na modelagem e estimação do estado de sistemas dinâmicos não lineares. (Texto informado pelo autor)



- <http://lattes.cnpq.br/3651077981942079> (31/01/2025)
- **Rótulo/Grupo:**
- **Bolsa CNPq:**
- **Período de análise:**
- **Endereço:**
- **Grande área:** Engenharias
- **Área:** Engenharia Elétrica
- **Citações:** [Google Acadêmico](#)

Produção bibliográfica

- [Artigos completos publicados em periódicos](#) (6)
- [Livros publicados/organizados ou edições](#) (1)
- [Capítulos de livros publicados](#) (2)
- [Textos em jornais de notícias/revistas](#) (0)
- [Trabalhos completos publicados em anais de congressos](#) (7)
- [Resumos expandidos publicados em anais de congressos](#) (0)
- [Resumos publicados em anais de congressos](#) (0)
- [Artigos aceitos para publicação](#) (0)
- [Apresentações de trabalho](#) (2)
- [Demais tipos de produção bibliográfica](#) (0)

Produção técnica

- [Programas de computador com registro](#) (0)
- [Programas de computador sem registro](#) (7)
- [Produtos tecnológicos](#) (0)
- [Processos ou técnicas](#) (0)
- [Trabalhos técnicos](#) (0)
- [Demais tipos de produção técnica](#) (0)

Produção artística

- [Total de produção artística](#) (0)

Orientações em andamento

- [Supervisão de pós-doutorado](#) (0)
- [Tese de doutorado](#) (0)

- Dissertação de mestrado (4)
- Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização (0)
- Trabalho de conclusão de curso de graduação (0)
- Iniciação científica (0)
- Orientações de outra natureza (0)

Supervisões e orientações concluídas

- Supervisão de pós-doutorado (0)
- Tese de doutorado (0)
- Dissertação de mestrado (0)
- Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização (0)
- Trabalho de conclusão de curso de graduação (0)
- Iniciação científica (0)
- Orientações de outra natureza (0)

Projetos de pesquisa

- Total de projetos de pesquisa (0)

Prêmios e títulos

- Total de prêmios e títulos (0)

Participação em eventos

- Total de participação em eventos (0)

Organização de eventos

- Total de organização de eventos (0)

Lista de colaborações

- Colaborações endôgenas (1)
 1. Gustavo Maia de Almeida (5.0)

Produção bibliográfica

- **Artigos completos publicados em periódicos (6)**
 1. SILVA COSTA, JOSÉ GERALDO ; ALMEIDA, GUSTAVO MAIA ; SCÁRDUA, LEONARDO AZEVEDO. **Uso de Redes Neurais Artificiais para classificação de propostas dependentes e independentes em licitações no ramo de óleo e gás.** PEER REVIEW. v. 5, p. 38-57, issn: 1541-1389, 2023. [doi](#)
 2. SCARDUA, LEONARDO AZEVEDO; DA CRUZ, JOSÉ JAIME. **Complete offline tuning of the unscented Kalman filter.** AUTOMATICA. v. 80, p. 54-61, issn: 0005-1098, 2017. [doi](#)
 3. SCARDUA, LEONARDO AZEVEDO; DA CRUZ, JOSÉ JAIME. **Particle-Based Tuning of the Unscented Kalman Filter.** Journal of Control, Automation and Electrical Systems.

v. 27, p. 10-18, issn: 2195-3880, 2016. [<doi>](#)

4. SCARDUA, LEONARDO AZEVEDO; da Cruz, Jose Jaime. **Automatic Tuning of the Unscented Kalman Filter and the Blind Tricyclist Problem: An Optimization Problem.** *IEEE CONTROL SYSTEMS MAGAZINE*. v. 36, p. 70-85, issn: 1066-033X, 2016. [<doi>](#)
 5. SCARDUA, L. A.; CRUZ, J.J. ; COSTA, Anna Helena Reali. **Controle ótimo de descarregadores de navios utilizando aprendizado por reforço.** *Controle & Automação (Impresso)*. v. 14, p. 368-376, issn: 0103-1759, 2003. [<doi>](#)
 6. SCARDUA, L. A.; CRUZ, J.J. ; COSTA, Anna Helena Reali. **Optimal control of ship unloaders using reinforcement learning.** *Advanced Engineering Informatics*. v. 16, p. 217-227, issn: 1474-0346, 2002. [<doi>](#)
- **Livros publicados/organizados ou edições (1)**
 1. Scardua, Leonardo A. **Applied Evolutionary Algorithms for Engineers Using Python.** 1 ed. Boca Raton / Florida / EUA: CRC Press, 2021. v. 1, p. 254.
 - **Capítulos de livros publicados (2)**
 1. SCARDUA, LEONARDO AZEVEDO; DA CRUZ, JOSÉ JAIME. **Adaptively Tuning the Scaling Parameter of the Unscented Kalman Filter.** *Lecture Notes in Electrical Engineering*. 1ed. Em: . : Springer International Publishing. 2015.v. 321, p. 429-438.
 2. Scardua, Leonardo A.; Costa, Anna H. Reali ; da Cruz, Jose Jaime. **Learning to Behave by Environment Reinforcement.** Em: Manuela M. Veloso, Enrico Pagello, Hiroaki Kitano. (Org.). *Lecture Notes in Computer Science*. 1ed. : Springer Berlin Heidelberg. 2000.v. 1856, p. 439-450.
 - **Textos em jornais de notícias/revistas (0)**
 - **Trabalhos completos publicados em anais de congressos (7)**
 1. DE SOUZA LIMA, RODRIGO ; SCARDUA, LEONARDO AZEVEDO ; DE ALMEIDA, GUSTAVO MAIA. **Predicting Temperatures Inside a Steel Slab Reheating Furnace Using Deep Learning.** Em: *2023 15th IEEE International Conference on Industry Applications (INDUSCON)*, p. 655, 2023. [<doi>](#)
 2. SCARDINI, D. P. ; SCARDUA, L. A. ; ALMEIDAGUSTAVO MAIA DE ALMEIDA, G. M.. **Digital Twin of a Horizontal Three-phase Separator in an Offshore Oil Extraction and Processing Platform using NARX Neural Networks.** Em: *XXIV Congresso Brasileiro de Automática (CBA 2022)*, 2022. [<doi>](#)
 3. LEONARDO VINICIUS DE BRITO REIS ; SCARDUA, L. A. ; ALMEIDAGUSTAVO MAIA DE ALMEIDA, G. M.. **Development of an Intelligent Virtual Assistant to Activate the Devices of a Residence by Voice Command.** Em: *XLII CILAMCE and III PANACM*, 2021.
 4. ALMEIDAGUSTAVO MAIA DE ALMEIDA, G. M. ; SILVA, J. C. ; SCARDUA, L. A.. **Use of Computational Vision to Estimate the Weight of Steel Places on the Rolling Mill Reheating Table.** Em: *XLI Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering*, 2020.
 5. SCARDUA, L. A.; CRUZ, J.J. ; COSTA, Anna Helena Reali. **Controle Ótimo de Descarregadores de Navios Utilizando Aprendizado por Reforço.** Em: *XIII Congresso Brasileiro de Automática*, p. 104-109, 2000.
 6. SCARDUA, L. A.; COSTA, Anna Helena Reali ; CRUZ, J.J.. **Aprendizado de Comportamento por Reforço do Ambiente.** Em: *4o. Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente*, p. 171-176, 1999.
 7. SCARDUA, L. A.; COSTA, Anna Helena Reali ; CRUZ, J.J.. **Learning to Behave by Reinforcement Learning.** Em: *Int. Joint Conference on Artificial Inteligence - 3rd Int. Workshop on RoboCup*, p. 181-186, 1999.
 - **Resumos expandidos publicados em anais de congressos (0)**

- **Resumos publicados em anais de congressos (0)**
- **Artigos aceitos para publicação (0)**
- **Apresentações de trabalho (2)**
 1. LEONARDO VINICIUS DE BRITO REIS ; Scardua, Leonardo A. ; ALMEIDAGUSTAVO MAIA DE ALMEIDA, G. M.. **Development of an Intelligent Virtual Assistant to Activate Devices in a Home by Voice Commands**. 2021. Apresentação de Trabalho/Congresso
 2. SCARDUA, L. A. **Robô PET - Plataforma de Educação Tecnológica**. 2010. Apresentação de Trabalho/Outra
- **Demais tipos de produção bibliográfica (0)**

Produção técnica

- **Programas de computador com registro (0)**
- **Programas de computador sem registro (7)**
 1. SCARDUA, L. A.; **Equipe de desenvolvimento da Engesis . Translogic I**. 2003.
 2. SCARDUA, L. A.; Equipe de desenvolvimento da Engesis. **Telecomando e telesupervisão de máquinas de chave elétricas**. 2001.
 3. SCARDUA, L. A. **Console de operacao ferroviaria**. 0.
 4. SCARDUA, L. A. **Painel mimico para operacao ferroviaria**. 0.
 5. SCARDUA, L. A. **Entrevista no programa de TV "Conexão Geral"**. 2011. (Programa de rádio ou. 2011.
 6. SCARDUA, L. A. **Entrevista na rádio CBN**. 2009. (Programa de rádio ou. 2009.
 7. SCARDUA, L. A. **Entrevista no programa de TV "9 minutos"**. 2009. (Programa de rádio ou. 2009.
- **Produtos tecnológicos (0)**
- **Processos ou técnicas (0)**
- **Trabalhos técnicos (0)**
- **Demais tipos de produção técnica (0)**

Produção artística

- **Total de produção artística (0)**

Orientações em andamento

- **Supervisão de pós-doutorado (0)**
- **Tese de doutorado (0)**
- **Dissertação de mestrado (4)**
 1. JOSÉ GERALDO SILVA COSTA. **Utilização de Redes Neurais Artificiais para identificação de cartéis em processos de licitação do ramo de óleo e gás**.

Dissertação (Mestrado profissional em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Início: 2022.

Orientador: Leonardo Azevedo Scardua.

2. Rodrigo de Souza Lima. **Visão Computacional Aplicada a Medição Dimensional de Placas de Aço.** Dissertação (Mestrado profissional em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Início: 2022.

Orientador: Leonardo Azevedo Scardua.

3. LEONARDO VINICIUS DE BRITO REIS. **DESENVOLVIMENTO DE UM ASSISTENTE VIRTUAL INTELIGENTE PARA ACIONAMENTO DE DISPOSITIVOS DE UMA RESIDÊNCIA POR COMANDOS DE VOZ E OUTRAS APLICAÇÕES.** Dissertação (Mestrado profissional em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Início: 2022.

Orientador: Leonardo Azevedo Scardua.

4. Pedro Luiz Regattieri da Cunha. **Ensinando Movimentos a um Robô Humanoide por Meio de Inteligência Artificial.** Dissertação (Mestrado profissional em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Início: 2022.

Orientador: Leonardo Azevedo Scardua.

- **Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização (0)**
- **Trabalho de conclusão de curso de graduação (0)**
- **Iniciação científica (0)**
- **Orientações de outra natureza (0)**

Supervisões e orientações concluídas

- **Supervisão de pós-doutorado (0)**
- **Tese de doutorado (0)**
- **Dissertação de mestrado (0)**
- **Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização (0)**
- **Trabalho de conclusão de curso de graduação (0)**
- **Iniciação científica (0)**
- **Orientações de outra natureza (0)**

Projetos de pesquisa

- **Total de projetos de pesquisa (0)**

Prêmios e títulos

- **Total de prêmios e títulos (0)**

Participação em eventos

- **Total de participação em eventos (0)**

Organização de eventos

- **Total de organização de eventos (0)**

Lista de colaborações

- **Colaborações endôgenas (1)**
 - **Leonardo Azevedo Scardua** ↔ **Gustavo Maia de Almeida** (5.0)
 1. SILVA COSTA, JOSÉ GERALDO ; ALMEIDA, GUSTAVO MAIA ; SCÁRDUA, LEONARDO AZEVEDO. **Uso de Redes Neurais Artificiais para classificação de propostas dependentes e independentes em licitações no ramo de óleo e gás. PEER REVIEW.** v. 5, p. 38-57, issn: 1541-1389, 2023. [<doi>](#)
 2. DE SOUZA LIMA, RODRIGO ; SCARDUA, LEONARDO AZEVEDO ; DE ALMEIDA, GUSTAVO MAIA. **Predicting Temperatures Inside a Steel Slab Reheating Furnace Using Deep Learning.** Em: **2023 15th IEEE International Conference on Industry Applications (INDUSCON)**, p. 655, 2023. [<doi>](#)
 3. SCARDINI, D. P. ; SCARDUA, L. A. ; ALMEIDAGUSTAVO MAIA DE ALMEIDA, G. M.. **Digital Twin of a Horizontal Three-phase Separator in an Offshore Oil Extraction and Processing Platform using NARX Neural Networks.** Em: **XXIV Congresso Brasileiro de Automática (CBA 2022)**, 2022. [<doi>](#)
 4. LEONARDO VINICIUS DE BRITO REIS ; SCARDUA, L. A. ; ALMEIDAGUSTAVO MAIA DE ALMEIDA, G. M.. **Development of an Intelligent Virtual Assistant to Activate the Devices of a Residence by Voice Command.** Em: **XLII CILAMCE and III PANACM**, 2021.
 5. ALMEIDAGUSTAVO MAIA DE ALMEIDA, G. M. ; SILVA, J. C. ; SCARDUA, L. A.. **Use of Computational Vision to Estimate the Weight of Steel Places on the Rolling Mill Reheating Table.** Em: **XLI Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering**, 2020.

(*) Relatório criado com produções desde 1991 até 2024
Data de processamento: 21/03/2025 16:21:25

Relatório gerado por [scriptLattes V9](#). Os resultados podem ser afetados por possíveis falhas decorrentes de inconsistências no preenchimento dos Currículos Lattes. E-mail de contato: admin@email.com