

Percurso profissional – I+D

- 2019 – on **Professor colaborador**
Secção de Engenharia de Sistemas e Computação
Programa de Pós-graduação em Sistemas e Computação - SE9
Instituto Militar de Engenharia, BR
- 2017 – 2019 **Professor**
Secção de Engenharia de Sistemas e Computação
Programa de Pós-graduação em Sistemas e Computação - SE9
Instituto Militar de Engenharia, BR
- 2012 – 2017 **Coordenador**
Grupo de Sistemas Digitais – GSD
Instituto de Pesquisas da Marinha – IPqM
Governo Federal do Brasil

Formação académica

- 2019 – on **Pós-doutorado em Engenharia de Sistemas e Automática,**
Universidade de Vigo, ES
- 2010 – 2015 **Doutorado em Engenharia Eletrónica – Tele-informática e Automática (D.Sc.),**
Universidade Federal do Rio de Janeiro – COPPE, BR
- 2014 – 2014 **Especialização em Administração Pública e Gestão,**
Co-direção: Escola de Guerra Naval e Universidade Federal do Rio de Janeiro – COPPE, BR
- 2007 – 2010 **Mestrado em Engenharia Eletrónica – Tele-informática e Automática (M.Sc.),**
Universidade Federal do Rio de Janeiro – COPPE, BR
- 1999 – 2002 **Bacharel em Engenharia Elétrica – Telecomunicações (B.Sc.),**
Universidade de São Paulo, BR
- 1993 – 1996 **Bacharel em Ciências Navais (B.Sc.),**
Escola Naval, BR

A – Qualidade do trabalho científico/técnico, experiência e formação profissional

A.1. Publicações

A.1.1. Livros ou capítulos de livros

- 2021 **Mendes, A,** Diaz-Cacho, Miguel. Indoor Location Estimation Based on Diffused Beacon Network. *Communications in Computer and Information Science*, vol. 1488, pág. 294. doi:[10.1007/978-3-030-91885-9_21](https://doi.org/10.1007/978-3-030-91885-9_21).
Contribuição: autor.

A.1.2. Artigos científicos (com a indicação da contribuição individual)

A.1.2.1. Autoria de artigos em revistas indexadas pela Web of Science/SCOPUS

- 2022 Barcellos, ALC, Duarte, JC, **Mendes, A.** Radiofrequency Signal Levels Prediction Using Machine Learning Models. *IEEE Latin America Transactions*, 100(XXX).
Contribuição: co-orientador do trabalho, co-autor nas Secções 4 e 5, e revisor geral.



A.1.2.3. Artigos em atas indexadas pela Web of Science/SCOPUS

- 2020 Diaz-Cacho, Miguel, **Mendes, A.**, Lopez, J. Distance-based send-on-delta to test the accuracy of GNSS receivers. *6th International Conference on Event-Based Control, Communication, and Signal Processing - EBCCSP*. doi:[10.1109/EBCCSP51266.2020.9291351](https://doi.org/10.1109/EBCCSP51266.2020.9291351).
Contribuição: co-autor nas Secções 2, 3 e 4, e revisor geral.
- 2011 **Mendes, A.**, Augusto, CHP, Da Silva, MWR, Guedes, RM, De Rezende, JF. Channel sensing order for cognitive radio networks using reinforcement learning. *IEEE 36th Conference on Local Computer Networks*. doi:[10.1109/LCN.2011.6115516](https://doi.org/10.1109/LCN.2011.6115516).
Contribuição: autor.

A.1.2.4. Artigos em atas não indexadas

- 2012 **Mendes, A.**, Da Silva, MWR, Guedes, RM, De Rezende, JF. Ordem de Sensoreamento de Canais em Redes de Rádios Cognitivos Multi-Usuário, *XI Workshop em Desempenho de Sistemas Computacionais e de Comunicação - WPERFORMANCE*,
Contribuição: autor.
- 2009 **Mendes, A.**, De Rezende, JF. Detecção Cooperativa em Redes Cognitivas para o Controle da Interferência em Sistemas Licenciados, *XXVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações - SBrT*, doi:[10.14209/sbrt.2009.57882](https://doi.org/10.14209/sbrt.2009.57882).
Contribuição: autor.
- Augusto, CHP, Da Silva, MWR, Cardoso, KV, **Mendes, A.**, Guedes, RM, De Rezende, JF. Implementação e Avaliação de Encadeamento de Conexões TCP em Redes de Grande Memória e Altas Perdas, *XXVII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC*.
Contribuição: co-autor nas Secções 3 e 4. Desenvolvedor do add-on para o navegador Mozilla Firefox.
- 2008 Augusto, CHP, Da Silva, MWR, Cardoso, KV, **Mendes, A.**, Guedes, RM, De Rezende, JF. Segmentação de Conexões TCP para Transferência Fim-a-Fim em Alta Velocidade, *VII Workshop em Desempenho de Sistemas Computacionais e de Comunicação - WPERFORMANCE*.
Contribuição: co-autor nas Secções 2, 3 e 4.



A.3. Participação em eventos de natureza científica.

A.3.1. Comunicações orais e pôsteres em eventos internacionais com arbitragem científica

- 2011 Apresentação oral de artigo, *IEEE 36th Conference on Local Computer Networks – LCN*, Bonn, DE

A.3.3. Participação como orador convidado em eventos internacionais e nacionais de natureza científica.

2018 O Projeto RDS-Defesa, XVII Seminário Nacional de Telecomunicações, Prémio [APTEL-Motorola](#), Rio de Janeiro, BR

A.5. Prémios científicos e académicos, bolsas e distinções de sociedades científicas ou de entidades públicas e privadas.

2012 Menção Honrosa – XI Workshop em Desempenho de Sistemas Computacionais e de Comunicação, *Sociedade Brasileira de Computação – SBC*, Brasil

A.6. Avaliador de atividades científicas

A.6.2. Avaliador de projetos de investigação científica

2021 – 2027 Bolsa de avaliadores do Programa, [ERASMUS+](#).

B – Coordenação e participação em projetos de investigação (indicação, entre outros, do título, fonte de financiamento, valor de financiamento, n.o de parceiros e tipo de envolvimento)

B.2. Participação em projetos de investigação e desenvolvimento internacionais financiados

2012 – 2019 Projeto do Radio Definido por Software de Defesa (RDS- Defesa), Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Brasil.

Papel: coordenador do módulo de georreferência, investigador na equipa do módulo de formas de onda de RF.

C – Orientação científica e atividades pedagógicas

C.1. Orientação ou coorientação de Trabalhos Académicos

C.1.3. Mestrado

2018 – on A Utilização do Aprendizado de Máquina na Estimção da Intensidade de Campo de Sinais de Radiofrequência, *aluno André Barcellos, Mestrado em Engenharia de Sistemas e Computação, Programa de Pós-graduação em Sistemas e Computação - SE9, Instituto Militar de Engenharia, BR.*

2018 – 2021 Análise de Características Topológicas Impactantes para a Alocação de Controladores em uma Rede SD-WAN, *aluno Vicente Padrenuestro, Mestrado em Engenharia de Sistemas e Computação, Programa de Pós-graduação em Sistemas e Computação - SE9, Instituto Militar de Engenharia, BR.*

C.3. Participação em júris académicos

C.3.1. Doutoramento

- 2022 Desenvolvimento de métodos de modelagem e calibração de sistemas complexos utilizando multi-agentes, *júri de qualificação, aluno Brenno Castro, Doutorado em Engenharia de Sistemas e Computação, Programa de Pós-graduação em Sistemas e Computação - SE9, Instituto Militar de Engenharia, BR.*

C.3.2. Mestrado

- 2021 Análise de Características Topológicas Impactantes para a Alocação de Controladores em uma Rede SD-WAN, *aluno Vicente Padrenuestro, Mestrado em Engenharia de Sistemas e Computação, Programa de Pós-graduação em Sistemas e Computação - SE9, Instituto Militar de Engenharia, BR.*

C.5. Atividade letiva

Lecionação de Unidades Curriculares em Instituições de ensino superior (deve ser referido o histórico de lecionação, indicando para cada unidade curricular, entre outros, a tipologia e a carga letiva)

- 2022 – 2022 SC210204 – Redes de Computadores,
Tipologia: Engenharia de Sistemas e Computação (Mestrado),
Carga letiva: 4h/semana.
Programa de Pós-graduação em Sistemas e Computação - SE9, Instituto Militar de Engenharia, BR
- 2022 – 2022 SC210210 – Internet das Coisas (IoT),
Tipologia: Engenharia de Sistemas e Computação (Mestrado),
Carga letiva: 4h/semana.
Programa de Pós-graduação em Sistemas e Computação - SE9, Instituto Militar de Engenharia, BR
- 2021 – 2021 SC210205 – Rede de Computadores e Internet de Nova Geração,
Tipologia: Engenharia de Sistemas e Computação (Mestrado),
Carga letiva: 4h/semana.
Programa de Pós-graduação em Sistemas e Computação - SE9, Instituto Militar de Engenharia, BR
- 2018 – 2018 SC018305 – Rede de Computadores e Internet de Nova Geração,
Tipologia: Engenharia de Sistemas e Computação (Mestrado),
Carga letiva: 4h/semana.
Programa de Pós-graduação em Sistemas e Computação - SE9, Instituto Militar de Engenharia, BR
- SC310102 – Tópicos Especiais em Rede de Computadores,
Tipologia: Engenharia de Sistemas e Computação (Mestrado),
Carga letiva: 4h/semana.
Programa de Pós-graduação em Sistemas e Computação - SE9, Instituto Militar de Engenharia, BR

D – Prestação de serviços à comunidade e transferência de tecnologia

D.1. Ações de transferência de tecnologia

D.1.2. Patentes

2008 Segmentação de Conexões TCP para Transferência Fim-a-Fim em Alta Velocidade,
Tipologia: registo de software, INPI,
*Autores: Augusto, CHP, Da Silva, MWR, Cardoso, KV, **Mendes, A**, Guedes, RM, De*
Rezende, JF.
Universidade Federal do Rio de Janeiro – COPPE, BR

D.5. Participação em órgãos de gestão








D.5.2. Organizações Nacionais e Internacionais de Interesse Científico, Profissional, Social ou Cultural

2018 – 2019 Estação Rádio da Marinha do Brasil – ERM RJ,
Papel: diretor.
Governo Federal, Ministério da Defesa, BR

2012 – 2017 Instituto de Pesquisas da Marinha – IPqM,
Papel: coordenador de grupo de investigação.
Governo Federal, Ministério da Defesa, BR

Glossário

Estes são os significados dos símbolos utilizados ao longo deste document:

-  Publicação de acesso livre
-  Link para um repositório de códigos no GitHub
-  Link para um PDF de acesso livre, geralmente uma pré-impressão ou pós-impressão
-  Link para um vídeo no YouTube
-  Link para um arquivo de dados
-  Link para slides de apresentação
-  Link para um poster