

Email: [andre.chaves@ime.eb.br](mailto:andre.chaves@ime.eb.br) |

| Lattes: [6705224212672699](https://lattes.cnpq.br/6705224212672699)

Programa de Pós-graduação em Sistemas e Computação - SE9  
Instituto Militar de Engenharia, BR

## 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