

# **Francisco Alixandre Avila Rodrigues**

Endereço para acessar este CV: http://lattes.cnpq.br/2945663163659867 Última atualização do currículo em 15/03/2019

Professor Adjunto da Universidade Federal do Cariri (UFCA). Doutorado em Engenharia de Teleinformática pela Universidade Federal do Ceará (2017) Mestrado em Engenharia de Sistemas e Computação pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2012). Graduação em Estatística pela Universidade Federal do Ceará (2003). Docente permanente do Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Regional Sustentável da UFCA. Áreas de interesse: Processamento estatístico de imagens, métodos de otimização, probabilidade e estatística. (Texto informado pelo autor)

## Identificação

Nome Francisco Alixandre Avila Rodrigues

Nome em citações bibliográficas RODRIGUES, F. A. A.; F. A. Ávila Rodrigues; RODRIGUES, F. A. AVILA; RODRIGUES,

FRANCISCO; RODRIGUES, FRANCISCO A. A.; AVILA RODRIGUES, FRANCISCO ALIXANDRE

Endereço

Endereço Profissional Universidade Federal do Cariri.

Avenida Tenente Raimundo Rocha

Cidade Universitária

63048080 - Juazeiro do Norte, CE - Brasil

Telefone: (88) 32219763

## Formação acadêmica/titulação

**2013 - 2017** Doutorado em Engenharia de Teleinformática (Conceito CAPES 6).

Universidade Federal do Ceará, UFC, Brasil.

Título: Método de log-cumulantes em processamento de imagens SAR, Ano de obtenção: 2017.

Orientador: Fátima N. Sombra de Medeiros.

Coorientador: Juvêncio Santos Nobre.

Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil. Palavras-chave: Segmentação.; Imagem SAR; Rugosidade; Limiarização; Log-cumulantes.

2010 - 2012 Mestrado em Engenharia de Sistemas e Computação (Conceito CAPES 7).

Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.

Título: Modelo de Risco de Crédito Utilizado Máquina de Vetor Suporte, Ano de Obtenção: 2012.

Orientador: W Nelson Maculan Filho.

**1997 - 2003** Graduação em Estatistica.

Universidade Federal do Ceará, UFC, Brasil.

# Atuação Profissional

Universidade Federal do Cariri, UFCA, Brasil.

Vínculo institucional

**2017 - Atual** Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto, Regime: Dedicação

exclusiva.

Atividades

**02/2018 - Atual** Ensino, Engenharia de Materiais, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Probabilidade e Estatística

**02/2018 - Atual** Ensino, Administração Pública, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Métodos e técnicas quantitativas de pesquisa

08/2017 - 12/2017 Ensino, Administração Pública, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Fundamentos da Estatística

08/2017 - 12/2017 Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Análise e Planejamento de Sistemas de Transportes (disciplina compartilhada)

02/2017 - 06/2017 Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação

> Disciplinas ministradas Fundamentos da Estatística

02/2017 - 02/2017 Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Análise e Planejamento de Sistemas de Transportes (disciplina compartilhada)

Universidade Federal Fluminense, UFF, Brasil.

Vínculo institucional

2007 - 2009 Vínculo: Temporário, Enquadramento Funcional: Professor substituto, Carga horária: 20

**Atividades** 

03/2007 - 03/2009 Ensino, Especialização em Farmácia, Nível: Especialização

Disciplinas ministradas

Bioestatística

03/2007 - 03/2009 Ensino, Estatística, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Disciplinas de Estatística para diversos cursos de graduação da UFF

03/2007 - 03/2009 Treinamentos ministrados, Departamento de Estatística, .

Treinamentos ministrados

Curso de LaTex

Curso de programação em R

Instituto Federal do Ceará - Reitoria, IFCE, Brasil.

Vínculo institucional

2014 - 2016 Vínculo: Professor Temporário, Enquadramento Funcional: Professor Temporário **Outras informações** 

Nessa instituição ministro disciplinas de probabilidade e estatística para diversos curso de

Engenharia, Computação, etc.

## Projetos de pesquisa

2018 - Atual

2017 - 2018

Avaliação de contrastes em imagens de radar de abertura sintética

Descrição: Esse projeto visa a construção de uma metodologia estocástica que auxilie na avaliação de contrastes em imagens SAR. A criação de um comitê para auxiliar na escolha do método de extração das informações de rugosidade, escala e número de looks presentes em imagens SAR que favoreça o uso de métodos de segmentação, também é de interesse desse projeto.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1).

Integrantes: Francisco Alixandre Avila Rodrigues - Coordenador / Fátima Nelsizeuma Sombra de Medeiros - Integrante / Juvêncio Santos Nobre - Integrante / Ian Henrique Teles Braga - Integrante

/ Vinicius Pereira do Sacramento - Integrante.

Financiador(es): Universidade Federal do Cariri - Bolsa.

Detecção de mudanças em imagens de radar de abertura sintética

Descrição: O uso de imagens de radar de abertura sintética é de extrema importância para o monitoramento da superfície terrestre. O sistema de imageamento desse tipo de radar é ativo e, portanto, não necessita de fontes externas de iluminação, o que permite sua operação vinte e quatro horas por dia. Essa característica é ideal para o monitoramento e vigilância territórial, principalmente em países com extensão continental como o Brasil. Desse modo, investigar métodos

de processamento de imagens de radar de abertura sintética que possam auxiliar no

monitoramento, por exemplo, de oceanos, áreas de proteção ambiental, é uma tarefa importante e

necessária..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Doutorado: (1).

Integrantes: Francisco Alixandre Avila Rodrigues - Coordenador / Fátima Nelsizeuma Sombra de Medeiros - Integrante / Juvêncio Santos Nobre - Integrante / NOBRE, RICARDO - Integrante / Camila Lima de Souza - Integrante / Ian Henrique Teles Braga - Integrante / Antonio Darlon Vitor dos Santos - Integrante.

# Revisor de periódico

2015 - Atual Periódico: IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters (Print)

# Áreas de atuação

1.	Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Probabilidade e Estatística / Subárea: Probabilidade
	e Estatística Aplicadas.

### **Idiomas**

Inglês	Compreende Razoavelmente, Fala Pouco, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.
Espanhol	Compreende Razoavelmente, Lê Razoavelmente.

### Prêmios e títulos

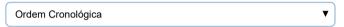
2014	Aprovação no concurso público para professor substituto do IFCE, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará - IFCE.
2013	Aprovação no concurso público para professor substituto da UECE, Fundação Universidade Estadual do Ceará-FUNECE.
2007	Aprovação no concurso público para professor substituto da UFF, Universidade Federal Fluminense - UFF.

## Produções

Produção bibliográfica

#### Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por



- BRAGA, ALAN M.; MARQUES, REGIS C. P.; RODRIGUES, FRANCISCO A. A.; MEDEIROS, FATIMA N. S. . A Median Regularized Level Set for Hierarchical Segmentation of SAR Images. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters JCR, v. 14, p. 1171-1175, 2017.
- 2. SILVA ARAUJO, REGIA TALINA; SOMBRA MEDEIROS, FATIMA NELSIZEUMA; SOUTO ARAUJO, MANUEL EDERVALDO; PEREIRA LIMA, KELLY; SILVA ARAUJO, NUKACIA MEYRE; **AVILA RODRIGUES, FRANCISCO ALIXANDRE**. A Statistical Analysis of the Learning Effectiveness in Online Engineering Courses. Revista IEEE América Latina JCR, v. 15, p. 300-309, 2017.
- RODRIGUES, F. A. AVILA; NETO, J. F. S. ROCHA; MARQUES, R. C. PINHEIRO; DE MEDEIROS, F. N. SOMBRA; NOBRE, J. SANTOS. SAR Image Segmentation Using the Roughness Information. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters (Print) JCR, v. 13, p. 132-136, 2016.

Citações: WEB OF SCIENCE \* 2 | SCOPUS 4

NOBRE, RICARDO H.; RODRIGUES, FRANCISCO A. A.; MARQUES, REGIS C. P.; NOBRE, JUVENCIO S.; NETO, JEOVA F. S. R.; MEDEIROS, FATIMA N. S. . SAR Image Segmentation With Rényi's Entropy. IEEE Signal Processing Letters JCR, v. 23, p. 1551-1555, 2016.

#### Resumos expandidos publicados em anais de congressos

- 1. PINTO, L.; LEITE, P.; RODRIGUES, F. A. A.; Tortelly, D. . INTEGRANDO O RISCO DO PARCEIRO E SUA QUALIDADE DE CRÉDITO À FORMAÇÃO DA CARTEIRA DE CONTRATOS. In: XXI SNPTEE Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2011, Florianopolis. Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2011.
- 2. 

  PINTO, L.; MACEDO, L.; Tortelly, D.; RODRIGUES, F. A. A. . Previsão de Carga sob Incertezas: Antevendo o Impacto da Crise Econômica Mundial. In: XIX Seminário Nacional de Distribuição de Energia Elétrica, 2010, São Paulo. Seminário Nacional de Distribuição de Energia Elétrica, 2010.

#### Resumos publicados em anais de congressos

1. OLIVEIRA, L. C. C.; RODRIGUES, F. A. A. Determination of Na, K, Mg, Ca and P in biodiesel of different origins by ICP OES. In: Biofuels Met2008 - Biofuels and Metrology, 2008, Paris. Biofuels Met2008 - Biofuels and Metrology, 2008.

#### Apresentações de Trabalho

- 1. RODRIGUES, F. A. A.. Relato de experiências na formação em Estatística. 2015. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
- RODRIGUES, F. A. A.; MOURA, F. A. S. . Estimação em Modelos Hierárquicos com não-resposta. 2007. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
- 3. OLIVEIRA, L. C. C. ; **RODRIGUES, F. A. A.** . Determinação da matéria orgânica e carbono orgânico dos sedimentos de manguezais da região estuarina da Baia de Todos os Santos ? BA. 2003. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

**4. RODRIGUES, F. A. A.**. A fitoterapia na assistência farmacêutica do município de Potiretama - CE. 2002. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Produção técnica

#### Assessoria e consultoria

1. OLIVEIRA, L. C. C.; **RODRIGUES, F. A. A.** . Determinação da matéria orgânica e carbono orgânico dos sedimentos de manguezais da região estuarina da Baia de Todos os Santos - BA. 2003.

#### Trabalhos técnicos

Demais tipos de produção técnica

- 1. RODRIGUES, F. A. A.. Tutorial LaTex. 2007. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
- 2. RODRIGUES, F. A. A.. Programação em R. 2007. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

### **Bancas**

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

#### Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. F. N. Sombra de Medeiros; F. A. Ávila Rodrigues; SA JUNIOR, J. J. M.. Participação em banca de Jeová Farias Sales Rocha Neto. Segmentação de imagens SAR usando técnicas de level set e informação de rugosidade.. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Teleinformática) - Universidade Federal do Ceará.

### **Eventos**

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

- 34ª Reunião Regional da Associação Brasileira de Estatística. A fitoterapia na assistência farmacêutica do município de Potiretama -CE.
   2002. (Outra).
- 2. Curso de Princípios Éticos na Pesquisa em Seres Humanos. 2002. (Seminário).
- **3.** Teoria da Resposta ao Item aplicada à gestão pela qualidade total. 2002. (Seminário).
- **4.** XX Encontro Universitário de iniciação à pesquisa. A fitoterapia na assistência farmacêutica no municípiode Potiretama -CE. 2002. (Encontro).
- **5.** I seminário de Estatística. 2000. (Seminário).

# Orientações

Orientações e supervisões em andamento

#### Dissertação de mestrado

- Wandson de Freitas Pereira. ANÁLISE DE EFICIÊNCIA DO MODELO COMPUTACIONAL MHIRA EM AMBIENTES HIDROLOGICAMENTE DISTINTOS. Início: 2019. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento Regional Sustentável) Universidade Federal do Cariri. (Orientador).
- **2.** FLÁVIO MURILO DE CARVALHO LEAL. Automação de indentificação, registro e previsão de falhas em linhas de produção. Início: 2018. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento Regional Sustentável) Universidade Federal do Cariri. (Coorientador).

### Iniciação científica

**1.** Ian Henrique Teles Braga. Avaliação de contrastes em imagens de radar de abertura sintética. Início: 2018. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Cariri, Universidade Federal do Ceará. (Orientador).

#### Trabalho de conclusão de curso de graduação

- Antônio Darlon Vitor dos Santos. Uso do método de log-cumulantes na identificação de zonas urbanas em imagens SAR. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Cariri. Orientador: Francisco Alixandre Avila Rodrigues.
- 2. Lucas Nascimento Lima. Identificação de corpos de água usando informação de rugosidade em imagens SAR. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Cariri. Orientador: Francisco Alixandre Avila Rodrigues.
- **3.** Giselle Silva Castro. Simulação de imagens SAR usando o modelo Gi0. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Teleinformática) Universidade Federal do Ceará. Orientador: Francisco Alixandre Avila Rodrigues.

#### Iniciação científica

- 1. Camila Lima de Souza. Detecção de mudanças em imagens de radar de abertura sintética. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) Universidade Federal do Cariri, Universidade Federal do Ceará. Orientador: Francisco Alixandre Avila Rodrigues.
- 2. Antônio Darlon Vitor dos Santos. Detecção de mudanças em imagens de radar de abertura sintética. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) Universidade Federal do Cariri. Orientador: Francisco Alixandre Avila Rodrigues.
- **3.** Lucas Nascimento Lima. Detecção de mudanças em imagens de radar de abertura sintética. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) Universidade Federal do Cariri. Orientador: Francisco Alixandre Avila Rodrigues.
- 4. Ian Henrique Teles Braga. Detecção de mudanças em imagens de radar de abertura sintética. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) Universidade Federal do Cariri, Universidade Federal do Ceará. Orientador: Francisco Alixandre Avila Rodrigues.

## Educação e Popularização de C & T

Artigos

#### Artigos completos publicados em periódicos

1. RODRIGUES, F. A. AVILA; NETO, J. F. S. ROCHA; MARQUES, R. C. PINHEIRO; DE MEDEIROS, F. N. SOMBRA; NOBRE, J. SANTOS. SAR Image Segmentation Using the Roughness Information. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters (Print) JCR, v. 13, p. 132-136, 2016.

Citações: WEB OF SCIENCE 2 | SCOPUS 4

NOBRE, RICARDO H.; RODRIGUES, FRANCISCO A. A.; MARQUES, REGIS C. P.; NOBRE, JUVENCIO S.; NETO, JEOVA F. S. R.; MEDEIROS, FATIMA N. S. . SAR Image Segmentation With Rényi's Entropy. IEEE Signal Processing Letters JCR, v. 23, p. 1551-1555, 2016.

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 26/05/2019 às 10:50:08