

Victor Hugo Costa de Albuquerque

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Endereço para acessar este CV: https://lattes.cnpq.br/4186515742605446
ID Lattes: **4186515742605446**
Ultima atualização do currículo em 03/03/2026

Victor Hugo C. de Albuquerque (Senior Member of IEEE) is currently a Professor and Senior Researcher at the Department of Teleinformatics Engineering (DETI)/Graduate Program in Teleinformatics Engineering (PPGETI) at the Federal University of Ceará (UFC), Brazil. He earned a Ph.D in Mechanical Engineering from the Federal University of Paraíba (UFPB, 2010), a MSc in Teleinformatics Engineering from the PPGETI/UFC (UFC, 2007). He completed a BSE in Mechatronics Engineering at the Federal Center of Technological Education of Ceará (CEFETCE, 2006). He has experience in Biomedical Science and Engineering, mainly in the research fields of: Applied Computing, Intelligent Systems, Visualization and Interaction, with specific interest in Pattern Recognition, Artificial Intelligence, Image Processing and Analysis, as well as Automation with respect to biological signal/image processing, biomedical circuits and human/brain-machine interaction, including Augmented and Virtual Reality Simulation Modeling for animals and humans. Prof. Victor is a Full Member of the Brazilian Society of Biomedical Engineering (SBEB). He is Editor-in-Chief of the Journal of Biomedical and Biological Sciences, and, also, of the Journal of Artificial Intelligence and Systems, and Journal of Biological Sciences, as well as Associate Editor of the IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics; Computers in Biology and Medicine; Frontiers in Cardiovascular Medicine; Computational Physiology and Medicine; Applied Soft Computing; IEEE Access, Frontiers in Communications and Networks, Computational Intelligence and Neuroscience, Measurement, IET Quantum Communication, and he has been Lead Guest Editor of several high-reputed journals, and TPC member of many international conferences. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

Victor Hugo Costa de Albuquerque

Nome em citações bibliográficas

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de;DE ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C.;Victor Hugo C. de Albuquerque;De Albuquerque, Victor;De Albuquerque, Victor Hugo C.;Victor de Albuquerque;ALBUQUERQUE, VICTOR;de Albuquerque, V;de Albuquerque V;de Albuquerque, Victor;DE ALBUQUERQUE, VICTOR;ALBUQUERQUE, VICTOR H. C. DE;COSTA DE ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO;de Albuquerque, V.;V. de Albuquerque;ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C.;DE ALBUQUERQUEM, VICTOR HUGO COSTA;ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE;ALBUQUERQUE, VICTOR H.C.;DE ALBUQUERQUE, V.H.C.;V. H. C., ALBUQUERQUE;DE ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C.;ALBUQUERQUE, V. H. C.;DE ALBUQUERQUE, V. H. C.;DE ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C;ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO;de Albuquerque, Victor Hugo;Hugo C. de Albuquerque, Victor;C. DE ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO;ALBUQUERQUE, VICTOR HUGSO COSTA DE;DE ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO COSTA;ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO COSTA;DEALBUQUERQUE, VICTOR HUGO

C.;ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C.DE;DE ALBUQUERQUEE, VICTOR HUGO C.

Lattes iD

https://lattes.cnpq.br/4186515742605446

País de Nacionalidade

Brasil

Endereço

Endereço Profissional

E-mail alternativo: victor.albuquerque@ieee.org
Facebook: https://www.facebook.com/victorhugo.dealbuquerque?ref=tn_tnmn
Linkedin: https://www.linkedin.com/in/victor-hugo-c-de-albuquerque-807b5520/

Universidade Federal do Ceará, Centro de Tecnologia, Departamento de Engenharia de Teleinformática.
Campus do Pici - LESC, Bloco 723- Fortaleza - CE
Pici
60811341 - Fortaleza, CE - Brasil
Telefone: (85) 985246835
URL da Homepage: https://deti.ufc.br/pt/

Endereço Eletrônico

Redes Sociais

Formação acadêmica/titulação

2008 - 2010

Doutorado em Engenharia Mecânica.
Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.
Título: EFEITO DA ADIÇÃO DE Nb e Ni EM PROPRIEDADES MECÂNICAS DE UMA LIGA COM EFEITO MEMÓRIA DE FORMA CuAlBe , Ano de obtenção: 2010.
Orientador: Tadeu Antonio de Azevedo Melo.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

2007 - 2007

Mestrado em Engenharia de Teleinformática.
Universidade Federal do Ceará, UFC, Brasil.
Título: SISTEMA DE VISÃO COMPUTACIONAL PARA A CARACTERIZAÇÃO DA GRAFITA USANDO MICROFOTOGRAFIAS , Ano de Obtenção: 2007.
Orientador: Paulo César Cortez.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
Palavras-chave: Ciência e Engenharia dos Materiais; Ferro Fundido; Redes Neurais Artificiais; Visão Computacional.

2003 - 2006

Graduação em Mecatrônica - Mecânica.
Centro Federal de Educação Tecnológica do Ceará, CEFET/CE, Brasil.
Título: ANÁLISE DE MICROFOTOGRAFIAS E QUANTIFICAÇÃO DE MICROCONSTITUINTES ATRAVÉS DE UM SISTEMA BASEADO EM REDES NEURAIS ARTIFICIAIS.
Orientador: Auzuir Ripardo de Alexandria.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

2003 - 2004

Curso técnico/profissionalizante em Técnico em Mecânica.
Instituto Federal do Ceará, IFCE, Brasil.

Pós-doutorado

2021 - 2021

Pós-Doutorado.
Universidade Federal do Ceará, UFC, Brasil.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

Formação Complementar

2006 - 2006

Introdução ao Processamento Digital de Imagens. (Carga horária: 4h).
Centro Federal de Educação Tecnológica do Ceará, CEFETCE, Brasil.

2005 - 2005

Extensão universitária em Ferramentas para análise de imagens - Engenharias. (Carga horária: 20h).
Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.

2005 - 2005

Soldagem dos Materiais. (Carga horária: 4h).
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil.

2005 - 2005

Ligas Metálicas de Engenharia. (Carga horária: 4h).
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil.

2004 - 2004

Extensão universitária em V Semana de Informática da UFC - Software Livre. (Carga horária: 10h).
Universidade Federal do Ceará, UFC, Brasil.

2004 - 2004

INDRODUÇÃO A INFORMÁTICA, WINDOWS, WORD, EXCEL. (Carga horária: 50h).
Centro Federal de Educação Tecnológica do Ceará, CEFET/CE, Brasil.

2004 - 2004

I FÓRUM CEARENSE DE SOFTWARE LIVRE. (Carga horária: 8h).
Centro Federal de Educação Tecnológica do Ceará, CEFET-CE, Brasil.

Atuação Profissional

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil.

Vínculo institucional

2024 - Atual

Vínculo: , Enquadramento Funcional:

Shenzhen Institutes of Advanced Technology, SIAT, China.

Vínculo institucional

2018 - 2019

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Pesquisador

Lovely Professional University, LPU, Índia.

Vínculo institucional

2018 - 2019

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Pesquisador

Universidade de Fortaleza, UNIFOR, Brasil.

Vínculo institucional

2013 - 2020

Vínculo: Professor, Enquadramento Funcional: Professor titular, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Vínculo institucional

2011 - 2013

Vínculo: Bolsista DCR, Enquadramento Funcional: Pesquisador

Atividades

09/2018 - Atual

Ensino, Mestrado Profissional em Tecnologia e Inovação em Enfermagem, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Tecnologia Assistiva

9/2015 - Atual

Ensino, Automação Industrial, Nível: Especialização

Disciplinas ministradas
Projetos de Automação

06/2015 - Atual

Ensino, Neurociência e Reabilitação, Nível: Especialização

Disciplinas ministradas
Tecnologias para a reabilitação

02/2013 - Atual

Ensino, Informática Aplicada, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Aplicações de Sistemas Inteligentes
Introdução ao Processamento e Análise de Imagens Digitais

02/2013 - Atual

Ensino, Engenharia de Controle e Automação, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Fabricação Mecânica e Metalúrgica - T779
Economia e Análise Viabilidade - N624

01/2013 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Centro de Ciências Tecnológicas.

Linhas de pesquisa
Biomedical Engineering and Data Science
Internet of Things in Biomedical Engineering
Biosignal Processing and Control
Biomedical Imaging in 3D

10/2014 - 10/2015

Ensino, Saúde, Nível: Especialização

Disciplinas ministradas
R367 - Empreendedorismo E Invação Em Saúde

01/2013 - 12/2013

Ensino, Engenharia de Produção, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Materiais de Engenharia - T773

Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.

Vínculo institucional

2008 - 2010

Vínculo: Bolsista de Doutorado, Enquadramento Funcional: Pesquisador, Carga horária: 20

Universidade Federal do Ceará, UFC, Brasil.

Vínculo institucional

2021 - Atual

Vínculo: Servidor público, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Vínculo institucional

2007 - 2007

Vínculo: Mestrado, Enquadramento Funcional: Estudante de Mestrado, Regime: Dedicação exclusiva.

Atividades

10/2021 - Atual

Ensino, Engenharia de Teleinformática, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Aquisição de Biossinais
Inteligência Computacional Aplicada
Introdução ao Reconhecimento de Padrões
Visão Computacional Aplicada à Saúde

10/2021 - Atual

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Estudos Especiais em Engenharia Elétrica II ? Introdução aos sistemas robóticos e visão computacional: modelagem, controle, simulação, e prática
Tópicos Especiais em Processamento e Análise de Biossinais

10/2021 - Atual

Ensino, Pós-Graduação em Engenharia de Teleinformática, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Metodologia e Redação Científica Internacional
Processamento e Análise de Imagens Digitais

Instituto Superior de Engenharia do Porto, ISEP, Portugal.

Vínculo institucional

2006 - 2010

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Pesquisador

Centro Federal de Educação Tecnológica do Ceará, CEFET-CE, Brasil.

Vínculo institucional

2003 - 2006

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Pesquisador, Carga horária: 20

Atividades

10/2003 - 12/2006

Estágios , , CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA.

Estágio realizado
LABORATÓRIO DE ENSAIOS MECÂNICOS.

10/2004 - 2/2005

Estágios , GLOBO AUTOMAÇÃO COMÉRCIO E SERVIÇO LTDA.

Estágio realizado
AUTOMAÇÃO PNEUMÁTICA.

Dongguan University of Technology, DGUT, China.

Vínculo institucional

2018 - 2019

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Visiting Professor

Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico, FUNCAP, Brasil.

Vínculo institucional

2016 - 2021

Vínculo: Câmara de Pareceristas Ad Hoc, Enquadramento Funcional: Parecerista, Carga horária: 1

Vínculo institucional

2015 - 2021

Vínculo: Membro Efetivo, Enquadramento Funcional: Câmara de Assessoramento Técnico-Científica

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

Vínculo institucional

2015 - 2018

Vínculo: Coordenador, Enquadramento Funcional: Prog. de Iniciação Científica e Tecnológica

Superintendência de Pesquisa e Estratégia de Segurança Pública do Ceará, SUPESP, Brasil.

Vínculo institucional

2020 - 2020

Vínculo: Servidor público, Enquadramento Funcional: Data Science Director, Carga horária: 30

Sociedade Brasileira de Engenharia Biomédica, SBEB, Brasil.

Vínculo institucional

2022 - Atual

Vínculo: Membro Titular, Enquadramento Funcional: Membro Titular

Linhas de pesquisa

1.

Biomedical Engineering and Data Science

2.

Internet of Things in Biomedical Engineering

3.

Biosignal Processing and Control

4.

Biomedical Imaging in 3D

Projetos de pesquisa

2025 - Atual

Quantum AI-BioSEC: A Cyber Threat Detection System in IoT-Fog Environments for Biomedical Engineering Using Quantum AI

Descrição: Development of a web-based system using Quantum AI, multi-agent architectures,

and LLMs for detecting anomalies and predicting cyber threats in IoT-Fog environments applied to biomedical engineering. The system aims to enhance security and reliability of medical IoT infrastructures critical for patient care and data protection..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Victor Hugo Costa de Albuquerque - Coordenador / Pedro Lino Azevedo Landim - Integrante / Felipe Cordeiro de Sousa - Integrante / Daniel Santos da Silva - Integrante / Antonio Ermeson Pereira Alves - Integrante.
Financiador(es): Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial - Bolsa / Serviço de Apoio às Micros e Pequenas Empresas do Estado do Ceará - Bolsa / ArmtecTecnologia em Robótica - Bolsa.

2024 - Atual

QOPF: A Quantum Optimum-Path Forest Framework for Optimization and Machine Learning Applications in Biomedical Engineering

Descrição: The Optimum-Path Forest (OPF) is a graph-based framework developed by our research group that spans several research fields, from optimization to machine learning. OPF has also been used for image filtering and computer vision, e.g., object tracking. The framework generalizes the well-known Dijkstra approach for multiple source nodes and smooth path-cost functions. OPF can also compute minimum spanning trees over graphs and shortest paths among all nodes, like the famous Floyd-Warshall algorithm. The well-known traveling salesman problem is another example OPF can address without too many modifications. The range of applications the framework delivers is vast, and its extension to the quantum computing field seems logical. This proposal aims at designing the QOPF, i.e., a Quantum Optimum-Path Forest framework that incorporates the background of quantum physics into computing models. We will investigate its direct applications to optimization problems and artificial intelligence, establishing the roots for future work on graph-based quantum algorithms. This proposal relates to the following ST budget categories: (i) basic and (ii) applied research. Concerning the ONR's Science of Autonomy Program, this proposal relates to the perception and intelligent decision making area. Lastly, Mr. Kyle Gustafson is the ONR Program Officer collaborator to this proposal..Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (3) .

Integrantes: Victor Hugo Costa de Albuquerque - Integrante / Antônio Roberto Lins de Macêdo - Integrante / João Paulo Papa - Coordenador / Felipe Fernandes Fanchini - Integrante.
Financiador(es): Office of Navy Research - IFO - Bolsa.

2023 - Atual

A Novel Lightweight Data Clustering Algorithm for Early Diagnosis of Mental Disorders (Edital Universal, CNPq)

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (3) .

Integrantes: Victor Hugo Costa de Albuquerque - Coordenador.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

2023 - Atual

Rede Nordeste de Neurocovid Longo

Descrição: Essa proposta pretende criar/integrar uma REDE NORDESTE DE NEUROCOVID LONGO para pesquisa/inovação na temática dos mecanismos/fatores de risco da COVID-19 longa de sintomas neurológicos. Com base no sucesso do ambulatório de NeuroCovid do Hospital Universitário/UFC, essa rede incluirá mais quatro ambulatórios de neurologia de hospitais universitários do Nordeste, incluindo na UFRN, UFMA e UFAL. Essa rede multiprofissional/multidisciplinar incluirá pesquisadores neurologistas, psiquiatras, neuropsicólogos, nutrólogos, neurocientistas, e especialistas em inteligência artificial para atendimento ambulatorial no SUS e pesquisa clínica. O projeto propõe um coorte multicêntrico prospectivo com pelo menos 800 pacientes com COVID longa para neuroimagem, testes neuropsicológicos/neurofisiológicos e coleta de amostras biológicas em biobanco para determinantes genéticos/epigenéticos e biomarcadores para doenças neurodegenerativas e intervenção médica precoce/mais eficaz. A preocupação com o surgimento/agravamento de doenças neurodegenerativas pós-COVID-19 é justificada, devido aos custos hospitalares e grande impacto para pacientes/familiares. Apesar da importância em saúde pública, há poucos estudos no Nordeste sobre essa temática. A população nordestina ainda carece de atendimento neurológico especializado em alguns centros e apresenta elevados índices de baixa escolaridade o que prejudica a reserva cognitiva e configura um cenário pouco estudado na COVID Longa. Como resultados e produtos para esse projeto, esperamos a publicação de pelo menos 20 artigos científicos em revistas de alto impacto, produção de 4 teses de doutorado e 6 dissertações de mestrado nos programas de pós-graduação envolvidos além do desenvolvimento de algoritmos de inteligência artificial em neuroimagens de ressonância magnética e escore clínico de risco para doença neurodegenerativa e para construção de softwares e patentes..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Victor Hugo Costa de Albuquerque - Integrante / Pedro Braga Neto - Coordenador / Manoel Alves Sobreira Neto - Integrante / Reinaldo Barreto Oriá - Integrante / Esther Alencar Araripe Falcão Feitosa - Integrante /

Jose Wagner Leonel Tavares - Integrante / Elias Paulino Medeiros - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Cooperação.

2018 - 2022

Caracterização de sinais ultrassônicos utilizando agrupamento de dados em sinais ultrassônicos

Descrição: Caracterização de sinais ultrassônicos utilizando agrupamento de dados em sinais ultrassônicos.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: Victor Hugo Costa de Albuquerque - Coordenador.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

2018 - 2022

Ferramentas de Realidade Virtual para o Tratamento Alternativo e Complementar em Crianças com Paralisia Cerebral (Edital Universal, CNPq)

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) Doutorado: (3) .

Integrantes: Victor Hugo Costa de Albuquerque - Coordenador / Rafael Domingos de Carvalho Silva - Integrante / Sidarta Tollendal Gomes Ribeiro - Integrante / Juliana Martins de Oliveira - Integrante / Roberto Munoz - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2017 - 2019

Construction of cardiac rehabilitation evaluation management system for patients with acute myocardial infarction after coronary intervention

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (2) .

Integrantes: Victor Hugo Costa de Albuquerque - Integrante / Juliana Martins de Oliveira - Integrante / Wanqing Wu - Coordenador.
Financiador(es): Guangzhou Science and Technology Innovation Committee - Cooperação.

2017 - 2019

Intelligent computing technology with strong generalization ability for medical image information

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (2) .

Integrantes: Victor Hugo Costa de Albuquerque - Integrante / DE SOUZA, RENATO WILLIAM R. - Integrante / Wanqing Wu - Coordenador.
Financiador(es): Natural National Science Foundation of China - Cooperação.

2017 - 2019

Study on phychological stress assessment and intervention methods by fusing distribution information of body surface potential mapping

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (2) .

Integrantes: Victor Hugo Costa de Albuquerque - Integrante / Rafael Domingos de Carvalho Silva - Integrante / Wanqing Wu - Coordenador.
Financiador(es): Natural National Science Foundation of China - Cooperação.

2016 - 2019

Construction and industrialization of a integrated platform for early warning and rehabilitation of cardiac sudden death based on wearable body sensor network platform

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (2) .

Integrantes: Victor Hugo Costa de Albuquerque - Integrante / Joel Sotero Neto - Integrante / Wanqing Wu - Coordenador.
Financiador(es): Department of Science and Technology of Guangdong Province - Cooperação.

2016 - 2019

Design and Development of Adaptable E-learning System for Improving Education in Neuromuscular Disease Affected Children

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) Doutorado: (4) .

Integrantes: Victor Hugo Costa de Albuquerque - Integrante / Juliana Martins de Oliveira - Integrante / Ashish Khanna - Integrante / Deepak Gupta - Integrante / Ronaldo Almeida De Freitas Filho - Integrante / Aditya Khamparia - Coordenador.
Financiador(es): Indian Council of Social Science Research - Cooperação.

2015 - 2018

Avaliação da deterioração microestrutural em diferentes tipos de ligas metálicas através de

soldas dissimilares e envelhecimento térmico (Bolsa de Produtividade em Pesquisa, CNPq)

Descrição: Envelhecimento térmico, Transformação de fase, Sinal ultrassônico, Reconhecimento de padrões, Processamento de sinais, Floresta de Caminhos Ótimos..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Doutorado: (7) .

Integrantes: Victor Hugo Costa de Albuquerque - Coordenador / Jesualdo Pereira Farias - Integrante / Cleiton Carvalho Silva - Integrante / Elineudo Pinho de Moura - Integrante / João Paulo Papa - Integrante / Hélio Cordeiro de MIRANDA - Integrante / Marcelo Ferreira Motta - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

2014 - 2015

Sistema para mapeamento de imagens em um modelo avatar 3D

Descrição: Vídeo, Libras, Tempo real, Avatar 3D.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Victor Hugo Costa de Albuquerque - Coordenador / Rafael Carneiro Gurgel Fernandes - Integrante.
Financiador(es): Dell Computadores do Brasil - Bolsa.

2013 - 2017

Sistemas inteligentes aplicados na área biomédica

Descrição: Desenvolvimento de ferramentas baseadas em realidade virtual, realidade aumentada, processamento de sinais eletrofisiológicos, processamento de imagens médicas, neuroproteses, dispositivos móveis, entre outros..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (4) / Doutorado: (4) .

Integrantes: Victor Hugo Costa de Albuquerque - Coordenador / ANTONIO CARLOS DA SILVA BARROS - Integrante / Thiago Monteiro Nunes - Integrante / Rafael Carneiro Gurgel Fernandes - Integrante / Cleisson Vieira Barbosa - Integrante / Joel Sotero Neto - Integrante / Gabriel Sola Rocha - Integrante / Fernando da Silva Ribeiro - Integrante / Jaclason Machado Veras - Integrante / Juliana Martins de Oliveira - Integrante.
Financiador(es): Universidade de Fortaleza - Outra.

2013 - 2016

Reconhecimento de padrões de sinais ultrassônicos para caracterização microestrutural

(Edital Universal, CNPq)

Descrição: Caracterização microestrutural através ensaio não destrutivo por ultrassom e sua classificação utilizando Floresta de Caminhos Otimos (Optimum-Path Forest classifier).
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Doutorado: (7) .

Integrantes: Victor Hugo Costa de Albuquerque - Coordenador / Jesualdo Pereira Farias - Integrante / Cleiton Carvalho Silva - Integrante / Elineudo Pinho de Moura - Integrante / João Paulo Papa - Integrante / Hélio Cordeiro de MIRANDA - Integrante / Marcelo Ferreira Motta - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Outra.

2011 - 2013

CARACTERIZAÇÃO MICROESTRUTURAL DE PRECIPITADOS EM UMA LIGA Inconel 625 ATRAVÉS DE SOLDAS DISSIMILARES E ENVELHECIMENTO TÉRMICO UTILIZANDO FLORESTA DE CAMINHOS ÓTIMOS

Descrição: O objetivo deste projeto é aplicar uma ferramenta que permita a caracterização automática, rápida e precisa das modificações microestruturais de superligas à base de níquel do tipo Inconel 625 depositadas por soldagem nas condições como soldada e envelhecidas, utilizando imagens de microscopia ótica e microscopia eletrônica de varredura através do classificador Floresta de Caminhos Otimos. Além do mais, ainda se pretende otimizar esta técnica de Reconhecimento de Padrão, para torná-la ainda mais rápida e capaz de diferenciar também aspectos morfológicos dos precipitados de fases secundárias. É importante enfatizar que é a primeira vez que o OPF é utilizado neste contexto..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Doutorado: (3) .

Integrantes: Victor Hugo Costa de Albuquerque - Coordenador / Cleiton Carvalho Silva - Integrante / João Paulo Papa - Integrante.
Financiador(es): Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

2009 - 2010

AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA MECÂNICA AO IMPACTO E À FADIGA EM LIGAS COM EFEITO MEMÓRIA DE FORMA CuAlBe COM ADIÇÃO DE REFINADORES DE GRÃO

Descrição: Neste projeto, busca-se determinar a tenacidade em ligas com memória de forma utilizando ensaio de impacto Charpy. Além da avaliação do comportamento do material submetido ao ensaio de fadiga..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (2) .

Integrantes: Victor Hugo Costa de Albuquerque - Integrante / R. M. Gomes - Integrante / T. A. A. Melo - Coordenador.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

2006 - 2010

FURAÇÃO DE ESTRUTURAS EM COMPÓSITOS DE MATRIZ POLIMÉRICA

Descrição: Concurso para Projectos de I&D em todos os Domínios Científicos - 2006. Referência do projecto: PTDC/EME-TME/66207/2006. Financiamento Atribuído: 65.000,00 Euros. Instituições participantes: Instituto Superior de Engenharia do Porto (ISEP/IPP) e Instituto de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial (INEGI/UP). Unidade de Investigação: Unidade de Mecânica Experimental e Novos Materiais (MENM/INEGI/UP). Sítio: https://www.fct.mctes.pt/projectos/pub/2006/Painel_Result/vglobal_projecto.asp?idProjecto=66207&idElemConcurso=879 As características excepcionais dos materiais compósitos de matriz polimérica têm conduzido à sua crescente utilização em todos os domínios. A necessidade de ligar estas peças entre si obriga à realização frequente de operações de furação que, embora devidamente adaptada, pode provocar diferentes tipos de dano nas peças a ligar. Desses, o dano mais grave é a delaminação pelas suas consequências na perda das propriedades mecânicas. Neste trabalho é apresentado um estudo comparativo da extensão do dano em função da geometria de ferramenta utilizada. Para tal as placas foram radiografadas após furação e a imagem resultante segmentada para medição das áreas associadas. Os resultados mostram a importância de uma adequada geometria de ferramenta na redução do dano causado pela furação em compósitos laminados..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (5) .

Integrantes: Victor Hugo Costa de Albuquerque - Integrante / Luís Miguel Pereira Durão - Coordenador / António Gonçalves de Magalhães - Integrante / Marcelo Francisco de Sousa Ferreira de Moura - Integrante / Rui Fernando da Costa Oliveira - Integrante / António Torres Marques - Integrante / Daniel Joaquim Silva Gonçalves - Integrante.
Financiador(es): Fundação para a Ciência e a Tecnologia - Auxílio financeiro.

2005 - 2006

SOLDAGEM DOS AÇOS ABNT 4140 E 4340 SEM TRATAMENTO TÉRMICO PÓS-SOLDAGEM

Descrição: Os aços com alta temperabilidade proporcionam uma elevada fração volumétrica de martensita, com relativa facilidade quando austenitizados e resfriados adequadamente. Este constituinte, dependendo do seu teor de carbono, apresenta elevada dureza, baixa tenacidade e resistência ao impacto, sendo susceptível à trincas. Na soldagem destes aços, o ciclo térmico é capaz de produzir martensita sem revenimento na zona fundida (ZF) e na zona afetada pelo calor (ZAC). Esta estrutura frágil, associada com tesões internas devido a restrição da junta, com a contração devido a solidificação e com alterações de volume devido a transformações de fases, na presença de hidrogênio dissolvido pode trincar e causar a fratura da peça. Uma das maneiras para se evitar a formação da ZAC endurecida, constituída de martensita, é a técnica da dupla camada. Este processo consiste em promover uma adequada sobreposição dos ciclos térmicos, de tal forma que a segunda camada promova o

refino e o revenimento da ZAC endurecida da primeira. O presente trabalho propõem o estudo do efeito desta técnica sobre a microestrutura da ZAC, através de exames metalográficos e microscopia ótica. Os dados já obtidos indicam a ocorrência de um refino da ZAC, mas a heterogeneidade apresentada na microestrutura pode vir a prejudicar as propriedades mecânicas principalmente a resistência ao impacto..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Victor Hugo Costa de Albuquerque - Integrante / Willys Machado Aguiar - Coordenador.
Financiador(es): Centro Federal de Educação Tecnológica do Ceará - Bolsa.

2004 - 2005

ESTUDO DA CINÉTICA DE ENDURECIMENTO EM AÇOS INOXIDAVEIS DUPLEX DEVIDO A DECOMPOSIÇÃO ESPINOIDAL

Descrição: O mecanismo de decomposição espinodal é observado em aços inoxidáveis dúplex, sendo responsável pelo processo de fragilização à 475oC. Os aços inoxidáveis duplex têm sido usados por muitas décadas devido às suas excelentes propriedades de resistência mecânica e de corrosão. Estes aços foram introduzidos no mercado durante a década de trinta, e tem existido um acentuado desenvolvimento e uma rápida disseminação do seu uso principalmente durante os últimos quinze anos. Hoje, os aços inoxidáveis dúplex estão em competição direta com os aços inoxidáveis ferríticos e os austeníticos . Devido à sua alta resistência mecânica e também uma alta resistência à corrosão, os aços inoxidáveis duplex são vastamente usados em sistemas de recirculação de usinas nucleares, bem como em outras indústrias onde eles são expostos a ambientes severamente agressivos, tais como nas indústrias de celulose e de petróleo. A propriedade superior dos aços inoxidáveis duplex resulta principalmente da presença da fase ferrítica na estrutura duplex. Por outro lado, é conhecido o fato de que os aços inoxidáveis ferríticos tornam-se frágeis, devido à precipitação da fase □', pelo mecanismo de decomposição espinodal, quando exposto a temperaturas na faixa de 300 à 500º C por um longo tempo. O presente trabalho busca o desenvolvimento de técnicas não destrutivas para o acompanhamento da cinética de fragilização de aços submetidos ao processo de decomposição espinodal. Neste serão empregados conhecimentos multidisciplinar como estudo da dimensão fractal de superfície, ensaios destrutivos e não destrutivos e análise microestrutural A criação de técnicas não destrutivas para acompanhamento de fragilização de tubulações resultará em redução de custos de manutenção, no setor de petróleo, por exemplo, além de ser uma pesquisa de caráter de inovação tecnológica. O mecanismo de decomposição espinodal, que é responsável pela fragilização do inox duplex, tem efeito na variação de medidas de resistividade.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado

acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Victor Hugo Costa de Albuquerque - Integrante / Edgard de Macedo Silva - Coordenador / Eloy de Macedo Silva - Integrante / Italo Jader Loiola - Integrante.
Financiador(es): Centro Federal de Educação Tecnológica do Ceará - Bolsa.
Número de produções C, T & A: 6

2003 - 2006

ANÁLISE DE MICROFOTOGRAFIAS E QUANTIFICAÇÃO DE MICROCONSTITUINTES ATRAVÉS DE UM SISTEMA BASEADO EM REDES NEURAIS ARTIFICIAIS

Descrição: O processamento digital de imagens é uma inovação de crescente expansão em vários ramos de aplicação que utilizam a interpretação de imagens como ferramenta. A área da metalografia quantitativa aplicada às Ciências dos Materiais utiliza essa técnica para caracterização de frações volumétricas de fases, tamanho de grãos, determinação de distribuições de inclusões, entre outros parâmetros que influem nas propriedades dos materiais. Através de uma análise estatística preliminar, o presente trabalho tem como principal objetivo apresentar e validar o Programa P.COR 2.EXE, que, baseado em redes neurais artificiais, faz a contagem percentual de constituintes em tempo reduzido em relação ao modelo convencional. O estudo foi realizado, primeiramente, com a obtenção das amostras de aços ABNT 1020 e 1045 e Ferro Fundido Nodular. Utilizamos a máquina CUT-OFF para cortamos as amostras. Em seguida, fizemos o embutimento das amostras na máquina Tempopress, usando baquelite como resina. Passamos, então, pelo lixamento, usando as lixas de 220, 320, 400 e 600. Para os polimentos, usamos panos de 3µm, 1µm e 1/4µm e atacamos as amostras usando Nital 2% como reagente, que é 98% de Álcool Etílico com 2% de Ácido Nítrico. Analisamos as amostras no microscópio para verificar se a mesma não teria riscos. Utilizando o modelo convencional, contamos a quantidade de constituintes ? Grafita (Ferro Fundido), Perlita e Ferrita (Aços ABNT 1020 e 1045) ? de cada amostra com o auxilio de uma grade de intersecções. Foram necessárias várias medições para que o Erro Mínimo de 5% fosse atingido. Calculamos o Desvio Padrão, o Desvio Padrão em relação à média, Erro Relativo e Limites de Confiança. Por seguinte, capturamos 10 imagens distintas de cada amostra e fizemos as devidas adaptações para que as mesmas passassem pela aplicação do Programa. Com essas adaptações, aplicamos o Programa em cada uma das imagens e obtivemos a quantidade em porcentagem de cada constituinte. Com as quantidades obtidas.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Victor Hugo Costa de Albuquerque - Coordenador / Edgard de Macedo Silva - Integrante / Auzuir Ripardo de Alexandria - Integrante / Willys Machado Aguiar - Integrante / Paulo César Cortez - Integrante.

Número de produções C, T & A: 10

Projetos de desenvolvimento

2026 - Atual

QIMED - Quantum-Inspired Medical Data Architecture

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Doutorado: (2) .

Integrantes: Victor Hugo Costa de Albuquerque - Coordenador / CORTEZ, PAULO CESAR -

Integrante / Pedro Lino Azevedo Landim - Integrante / Bruno Riccelli dos Santos Silva - Integrante / Daniel Santos da Silva - Integrante.
Financiador(es): Serviço de Apoio às Micros e Pequenas Empresas do Estado do Ceará - Bolsa / DATAQORE TECNOLOGIA EM NEGOCIOS LTDA, - Bolsa / Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial - Bolsa.

2025 - Atual

Q-AI Saúde Plataforma Inteligente para Gestão de Dados de Saúde com Computação Quântica, Modelos de Linguagem e IA

Descrição: Este projeto tem como objetivo desenvolver e validar uma plataforma inovadora para gestãohospitalar baseada em tecnologias emergentes como computação quântica, modelos delinguagem treinados com dados clínicos e inteligência artificial. A solução permitirá otimizar aalocação de recursos hospitalares, prever demandas e apoiar a tomada de decisão médica eadministrativa com maior precisão, transparência e eficiência. A tecnologia será validada emambiente de laboratório, com foco na integração entre algoritmos avançados e os sistemas deinformação em saúde existentes..
Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) Doutorado: (1) .

Integrantes: Victor Hugo Costa de Albuquerque - Coordenador / Pedro Lino Azevedo Landim - Integrante / REIS, MARCELLO CARVALHO DOS - Integrante / SILVA, DANIEL SANTOS DA - Integrante.
Financiador(es): Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial - Bolsa / Serviço de Apoio às Micros e Pequenas Empresas do Estado do Ceará - Bolsa / ES CONSULTORIA & TREINAMENTO LTDA - Bolsa.

2025 - Atual

ManServ AI

Descrição: Desenvolvimento de um sistema web utilizando IA, RPA, e LLM/SLM para automatizar omapeamento de atividades, supervisionar equipes, recomendar operadores, otimizarescalonamento, e estruturar soluções para problemas recorrentes em equipamentos médicos..
Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Victor Hugo Costa de Albuquerque - Coordenador / Pedro Lino Azevedo Landim - Integrante / Antônio Roberto Lins de Macêdo - Integrante / Bruno Riccelli dos Santos Silva - Integrante / Felipe Cordeiro de Sousa - Integrante.
Financiador(es): Serviço de Apoio às Micros e Pequenas Empresas do Estado do Ceará - Bolsa / TECHTRONICA MANUTENCAO INDUSTRIAL

LTDA - Bolsa / Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial - Bolsa.

2007 - 2007

SISTEMA DE VISÃO COMPUTACIONAL PARA A CARACTERIZAÇÃO DA GRAFITA USANDO MICROFOTOGRAFIAS

Descrição: A área de Ciência dos Materiais utiliza sistemas de Visão Computacional para determinar tamanho e/ou quantidade de grãos, controle de soldagem, modelamento de elementos de ligas, entre outras. O presente trabalho tem como principal objetivo desenvolver e validar o programa SVRNA (Segmentação de Microestruturas por Visão Computacional Baseada em Rede Neural Artificial), que, combinado com Rede Neural Artificial, utiliza técnicas de morfologia matemática para realizar a segmentação dos constituintes do ferro fundido branco de forma semi-automática e a classificação automática da grafita nos ferros fundidos nodular, maleável e cinzento. Os resultados da segmentação e quantificação destes materiais são comparados entre o SVRNA e um programa comercial bastante utilizado neste domínio. A análise comparativa entre estes métodos mostra que o SVRNA apresenta melhores resultados. Conclui-se, portanto, que o sistema proposto pode ser utilizado em aplicações na área da Ciência dos Materiais para a segmentação e quantificação de constituintes em materiais metálicos, reduzindo o tempo de análise e obtendo resultados precisos..
Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (1) .

Integrantes: Victor Hugo Costa de Albuquerque - Integrante / Paulo César Cortez - Coordenador.
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa.

Membro de corpo editorial

2022 - Atual

Periódico: FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE

2022 - Atual

Periódico: Frontiers in Computational Neuroscience

2021 - Atual

Periódico: IET Quantum Communication

2021 - Atual

Periódico: COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE

2020 - Atual

Periódico: Computational Physiology and Medicine

2019 - Atual

Periódico: APPLIED SOFT COMPUTING

2019 - Atual

Periódico: Journal of Artificial Intelligence and Systems

2019 - Atual

Periódico: MEASUREMENT

2019 - Atual

Periódico: IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics

2018 - Atual

Periódico: Progress in Human Computer Interaction

2017 - Atual

Periódico: IEEE Access

2017 - Atual

Periódico: Journal of Nanomedicine and Nanotechnology Research

2016 - Atual

Periódico: Computational Intelligence and Neuroscience

2016 - 2017

Periódico: Biomed Research International

Membro de comitê de assessoramento

2016 - Atual

Agência de fomento: Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Revisor de periódico

2023 - Atual

Periódico: NEUROCOMPUTING (0925--231)

2022 - Atual

Periódico: National Science Review

2022 - Atual

Periódico: IEEE Transactions on Emerging Topics in Computational Intelligence

2021 - Atual

Periódico: IEEE Transactions on Emerging Topics in Computational Intelligence

2020 - Atual

Periódico: IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS

2020 - Atual

Periódico: IEEE Transactions on Network Science and Engineering

2020 - Atual

Periódico: IEEE Journal of Translational Engineering in Health and Medicine-JTEHM

2020 - Atual

Periódico: INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL INFORMATICS

2019 - Atual

Periódico: Computer Networks

2019 - Atual

Periódico: Information Fusion

2019 - Atual

Periódico: PATTERN RECOGNITION LETTERS

2019 - Atual

Periódico: ACM Transactions on Multimedia Computing Communications and Applications

2019 - Atual

Periódico: IEEE Communications Surveys and Tutorials

2019 - Atual

Periódico: Swarm and Evolutionary Computation

2019 - Atual

Periódico: IEEE/ACM Transactions on Networking

2019 - Atual

Periódico: PLoS One

2019 - Atual

Periódico: MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING

2019 - Atual

Periódico: IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems

2019 - Atual

Periódico: IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS

2019 - Atual

Periódico: IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS

2018 - Atual

Periódico: IEEE Access

2018 - Atual

Periódico: IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE

2018 - Atual

Periódico: INFORMATION SCIENCES

2018 - Atual

Periódico: SOFT COMPUTING

2018 - Atual

Periódico: Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing

2018 - Atual

Periódico: Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing

2018 - Atual

Periódico: Future Generation Computer Systems-The International Journal of eScience

2018 - Atual

Periódico: SENSORS

2018 - Atual

Periódico: Biocybernetics and Biomedical Engineering

2018 - Atual

Periódico: JOURNAL OF SUPERCOMPUTING

2018 - Atual

Periódico: ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE

2018 - Atual

Periódico: Cognitive Systems Research

2018 - Atual

Periódico: COMPUTERS IN HUMAN BEHAVIOR

2018 - Atual

Periódico: IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS

2018 - Atual

Periódico: Human-centric Computing and Information Sciences

2018 - Atual

Periódico: IET Systems Biology

2018 - Atual

Periódico: IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics

2018 - Atual

Periódico: IEEE TRANSACTIONS ON MULTIMEDIA

2018 - Atual

Periódico: IEEE Transactions on Industrial Informatics

2018 - Atual

Periódico: IEEE WIRELESS COMMUNICATIONS

2017 - Atual

Periódico: IEEE/ASME Transactions on Mechatronics

2017 - Atual

Periódico: Medical & Biological Engineering & Computing

2017 - Atual

Periódico: IEEE TRANSACTIONS ON ULTRASONICS FERROELECTRICS AND FREQUENCY CONTROL

2017 - Atual

Periódico: ANNUAL RESEARCH & REVIEW IN BIOLOGY

2017 - Atual

Periódico: INTERNATIONAL JOURNAL OF E-HEALTH AND MEDICAL COMMUNICATIONS

2016 - Atual

Periódico: Pattern Recognition

2015 - Atual

Periódico: Mathematical Problems in Engineering (Online)

2015 - Atual

Periódico: Computational Intelligence and Neuroscience

2015 - Atual

Periódico: Neural Computing & Applications (Internet)

2014 - Atual

Periódico: Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering: Imaging & Vis.

2014 - Atual

Periódico: Computers & Electrical Engineering

2014 - Atual

Periódico: Learning and Nonlinear Models

2013 - Atual

Periódico: Expert Systems with Applications

2011 - Atual

Periódico: Measurement (London. Print)

2011 - Atual

Periódico: INFOCOMP Journal of Computer Science

2011 - Atual

Periódico: EURASIP Journal on Advances in Signal Processing (Print)

2011 - Atual

Periódico: ELCVIA. Electronic letters on computer vision and image analysis

2009 - Atual

Periódico: Microscopy & Microanalysis

2008 - Atual

Periódico: Revista IEEE América Latina

Revisor de projeto de fomento

2020 - Atual

Agência de fomento: Secretaría de Gobierno de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

2020 - 2020

Agência de fomento: Swiss National Science Foundation

2020 - Atual

Agência de fomento: Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico

2019 - 2019

Agência de fomento: Netherlands Organisation for Scientific Research

2018 - 2018

Agência de fomento: The French National Research Agency

2016 - Atual

Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia

2016 - Atual

Agência de fomento: Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2016 - Atual

Agência de fomento: Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2023 - Atual

Agência de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2016 - Atual

Agência de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Áreas de atuação

1.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Teoria da Computação/Especialidade: Inteligência Artificial.

2.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Processamento Digital de Imagens e Reconhecimento de Padrões.

3.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Biomédica / Subárea: Bioengenharia/Especialidade: Processamento de Sinais Biológicos.

4.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Metodologia e Técnicas da Computação.

5.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Teoria da Computação/Especialidade: Análise de Algoritmos e Complexidade de Computação.

6.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Segmentação.

Idiomas

Inglês

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Português

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Prêmios e títulos

2023

1º lugar no Biochallenge Brasil - 1ª Competição Nacional de Engenharia Biomédica suportada

pela Sociedade Brasileira de Engenharia Biomédica (SBEB)., INATEL/SBEB.

2022

Research.com Computer Science in Brazil Leader Award - Top computer scientists, Research.com.

2022

Award of the Best Journal Paper in 2022 at Virtual Reality & Intelligent Hardware - Elsevier, Virtual Reality & Intelligent Hardware Editorial office.

2020

Top 10% most downloaded paper 2018-2019 from the International Journal of Communication Systems. Article: Deploying wireless sensor networks?based smart grid for smart meters monitoring and control, Wiley.

2020

IEEE Xplore Innovation Spotlight (Title: Using Edge Intelligence for Accurate Smoke and Fire Detection) https://innovate.ieee.org/innovation-spotlight/smoke-detection-fog/, IEEE ? Institute of Electrical and Electronic Engineers.

2020

Entre os cientistas mais influentes do mundo na atualidade, de acordo com dois rankings que integram um estudo publicado recentemente pela prestigiada revista científica Plos Biology, Plos Biology.

2019

Associate Editor of the Year (IEEE Access Journal), IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers.

2019

IEEE Senior Member, IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers.

2016

Editor's Choice February 2016 - Computer Methods and Programs in Biomedicine, Automatic 3D pulmonary nodule detection in CT images: A survey.

2016

Most Downloaded Computer Methods and Programs in Biomedicine Articles, ELSEVIER.

2016

Menção Honrosa - I Workshop de Teses e Dissertações do XV Simpósio Brasileiro de Games e Entretenimento Digital (SBGames 2016), Sociedade Brasileira de Computação.

2015

Bolsista de Produtividade Nível 2, CNPq.

2014

Award of the Best Journal Paper in 2012 at Pattern Recognition - Elsevier, Centre for Pattern Recognition and Machine Intelligence..

2014

Top 25 Hottest Articles - Elsevier, Computer Methods and Programs in Biomedicine.

2012

TOP25 Hottest Articles - Elsevier, NDT & E International Articles.

2010

Who's Who in Science & Engineering, Marquis Who's Who na Web.

2010

TOP25 Hottest Articles - Elsevier, Composite Structures.

2008

1º (PRIMEIRO) LUGAR NA SELEÇÃO DE DOUTORADO NO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA (UFPB), UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - UFPB.

2007

MENÇÃO DE DISTINÇÃO E LOUVOR - DISSERTAÇÃO DE MESTRADO PELO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE TELEINFORMÁTICA , DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ, FORTALEZA ? CE, UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ.

2007

1º (PRIMEIRO) LUGAR NA SELEÇÃO DE MESTRADO NO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO , EM ENGENHARIA DE TELEINFORMÁTICA , DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ (UFC), UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ - UFC.

2006

2º (SEGUNDO) LUGAR GERAL NO VI CONGRESSO NACIONAL DE ENGENHARIA MECÂNICA E INDUSTRIAL E 7º SEMINÁRIO REGIONAL DE MANUTENÇÃO - CONEMI, ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE MANUTENÇÃO -

ABRAMAN REGINAL XI CE/RN e AEMI-CE e FENEMI.

2006

PRÊMIO JOVEM CIENTISTA GERMANA AMARAL DE MORAES CONFERIDO AO MELHOR TRABALHO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA NA ÁREA DE CIÊNCIAS EXATA E DA TERRA APRESENTADO NO XXV ENCONTRO DE INICIAÇÃO À PESQUISA DA UFC, UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ - UFC.

2005

1º (PRIMEIRO) LUGAR GERAL NO V ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DO CEFET CE, CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO CEARÁ - CEFET CE.

2005

1º (PRIMEIRO) LUGAR NA ÁREA DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS NO V ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DO CEFET CE, CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO CEARÁ - CEFET CE.

Produções

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science

Total de trabalhos: 359 Total de citações: 14711 Data: 13/06/2023

Albuquerque, Victor Hugo C. de

SciELO

Total de trabalhos: 1 Total de citações: 1 Data: 12/02/2016

Victor Hugo C. De Albuquerque

SCOPUS

Total de trabalhos: 331 Total de citações: 12009 Data: 13/06/2023

Victor Hugo C. De Albuquerque (Fator H: 59)

Google Scholar

Total de trabalhos: 250 Total de citações: 27780 Data: 25/11/2025

Fator H (92) - https://scholar.google.com.br/citations?hl=pt-BR&user=meI2k88AAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate

Outras

Total de trabalhos: 400 Total de citações: 18486 Data: 13/06/2023

Victor Hugo C. de Albuquerque - Citações no Google Scholar / Acadêmico (Fator H: 72)

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica

1.

PEREIRA, FRANCISCO ESTEVÃO S. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Intelligent hybrid coevolutionary optimization for microwave neurostimulation based on specific absorption rate and beamforming-controlled antenna design. Biomedical Signal Processing and Control JCR, v. 114, p. 109257, 2026.

2.

JUNIOR, EUGENIO PEIXOTO ; DE SOUSA, FELIPE CORDEIRO ; CHEN, JUNXIN ; CAMACHO, DAVID ; BENJAMIN, STEPHEN RATHINARAJ ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Multimodal diagnosis of Parkinson?s disease with an internet-based collaborative agent architecture of medical language models. COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE JCR, v. 203, p. 111468, 2026.

3.

ZHANG, XIANBIN ; BIAN, GUI-BIN ; ZHANG, XIAOYUN ; SILVA, DANIEL S.DA ; MILLHAM, RICHARD ; HUANG, JIANYU ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; XU, LIN ; WU, WANQING . Localization of myocardial infarction based on omnidirectional vision feature aggregation driven by 3D point-clouds. APPLIED SOFT COMPUTING JCR, v. 194, p. 114896, 2026.

4.

ZHAO, TIEZHU ; FAUSTINO, BRUNO LUIZ ; JAGATHEESAPERUMAL, SENTHIL KUMAR ; ROLIM, FLÁVIA DE PAIVA SANTOS ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE** . Reinforcement learning-based adaptive deep brain stimulation computational model for the treatment of tremor in Parkinson?s disease. EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS JCR, v. 267, p. 126154, 2025. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 4

5.

DA SILVA, DANIEL S. ; ASTOLFI, RODRIGO S. ; JAGATHEESAPERUMAL, SENTHIL K. ; SELVARAJ, PRIYADHARSINI ;

RUSSEL, NEWLIN SHEBIAH ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Advances in 3D fusion of multimodal medical images: 3D reconstruction of bone, muscle, and ligament structures under load from radiographs and magnetic resonance imaging. RESEARCH ON BIOMEDICAL ENGINEERING, v. 41, p. 25, 2025.

6.

DA COSTA NASCIMENTO, JOSÉ JEROVANE ; MARQUES, ADRIELL GOMES ; DO NASCIMENTO SOUZA, LUCAS ; DE MATTOS DOURADO JUNIOR, CARLOS MAURICIO JABORANDY ; DA SILVA BARROS, ANTONIO CARLOS ;, **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; DE FREITAS SOUSA, LUIS FABRICIO . A novel generative model for brain tumor detection using magnetic resonance imaging. COMPUTERIZED MEDICAL IMAGING AND GRAPHICS JCR, v. 121, p. 102498, 2025. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 7

7.

ALBUQUERQUE, VICTOR HUGSO COSTA DE. A novel dynamic weighted prediction framework with stability-enhanced dynamic thresholding feature selection for neurodegenerative disease detection using gait features. Journal Of Big Data JCR, v. 12, p. 92, 2025.

8.

GUIMARÃES, RANIERE R. ; PASSOS, LEANDRO A. ; KUSTER, DAVID W. ; DONG, ANI ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . EEG microstates classification empowered with optimum-path forest using different distance measurements. APPLIED SOFT COMPUTING JCR, v. 177, p. 113253, 2025.

9.

JAGATHEESAPERUMAL, SENTHIL KUMAR ; ALI, SHEHZAD ; ALOTAIBI, AZIZ ; MUHAMMAD, KHAN ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; GUIZANI, MOHSEN . Generative AI-Enhanced Neuro-Symbolic Quantum Architectures for Secure Communications and Networking. IEEE NETWORK JCR, v. 39, p. 36-43, 2025.

10.

JAGATHEESAPERUMAL, SENTHIL KUMAR ; BARRETO, ARTUR GOMES ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGSO COSTA DE** . A review on recent advancements of ChatGPT and datafication in healthcare applications. COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE JCR, v. 197, p. 110885, 2025.

11.

JAGATHEESAPERUMAL, SENTHIL KUMAR ; BARRETO, ARTUR GOMES ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGSO COSTA DE** . Metaverse Platforms for Immersive Healthcare: A Survey on Telemedicine Solutions. ACM COMPUTING SURVEYS JCR, p. 1, 2025. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 1

12.

GIRI, DIKSHA ; PANIGRAHI, RANJIT ; BHANDARI, SAMRAT SINGH ; HAREESHA, K.S. ; PRAMANIK, MOUMITA ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; Bhoi, Akash Kumar . Optimized Predictive Technique for Intelligent Classification (OPTIC): A Decision Tree Ensemble Approach for Neurodegenerative Disease Detection via Gait Pattern Analysis. IEEE Access JCR, v. 14, p. 1687-1711, 2025.

13.

DA SILVA, DANIEL SANTOS ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGSO COSTA DE** . Personalized and adaptive neural networks for pain detection from multi-modal physiological features. EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS JCR, v. 235, p. 121082, 2024. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 18 | SCOPUS 10

14.

BIAN, GUI-BIN ; ZHENG, JIA-YING ; LI, ZHEN ; WANG, JIE ; FU, PAN ; XIN, CHEN ; SILVA, DANIEL SANTOS DA ; WU, WAN-QING ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE** . BiMNet: A Multimodal Data Fusion Network for continuous circular capsulorhexis Action Segmentation. EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS JCR, v. 238, p. 121885, 2024. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 4

15.

BASHA, SHAIK MAHABOOB ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE** ; CHELLOUG, SAMIA ALLAOUA ; ELAZIZ, MOHAMED ABD ; MOHISIN, SHAIK HASHMITHA ; PATHAN, SUHAIL PARVAZE . Robust Machine Learning Technique to Classify COVID-19 Using Fusion of Texture and Vesselness of X-Ray Images. Computer Modeling in Engineering & Sciences JCR, v. 138, p. 1981-2004, 2024. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 1 | SCOPUS 6

16.

Elias Paulino Medeiros ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C.** . A Cognitive Medical Decision Support System for IoT-Based Human-Computer Interface in Pervasive Computing Environment. Cognitive Computation JCR, p. 1, 2024. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 10 | SCOPUS 6

17.

PEREIRA, FRANCISCO ESTEVÃO SIMÃO ; JAGATHEESAPERUMAL, SENTHIL KUMAR ; BENJAMIN, STEPHEN RATHINARAJ ; FILHO, PAULO CEZAR DO NASCIMENTO ; DUARTE, FLORENCE TUPINAMBÁ ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Advancements in Non-Invasive Microwave Brain Stimulation: A Comprehensive Survey. Physics of Life Reviews JCR, v. 48, p. 132-161, 2024. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 6 | SCOPUS 8

18.

GOU, HAOSONG ; ZHANG, GAOYI ; CALIXTO, RENÊ RIPARDO ; JAGATHEESAPERUMAL, SENTHIL KUMAR ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE** . Reliable Data Collection Model and Transmission Framework in Large-Scale Wireless Medical Sensor Networks. Computer Modeling in Engineering & Sciences JCR, v. 1, p. 1-10, 2024. **Citações:** WEB OF SCIENCE 3 | SCOPUS 1

19.

ALIZADEHSANI, ROOHALLAH ; OYELERE, SOLOMON SUNDAY ; HUSSAIN, SADIQ ; JAGATHEESAPERUMAL, SENTHIL KUMAR ; CALIXTO, RENE RIPARDO ; RAHOUTI, MOHAMED ; ROSHANZAMIR, MOHAMAD ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Explainable Artificial Intelligence for Drug Discovery and Development: A Comprehensive Survey. IEEE Access JCR, v. 12, p. 35796-35812, 2024. **Citações:** WEB OF SCIENCE 42 | SCOPUS 6

20.

RAMKUMAR, K. ; MEDEIROS, ELIAS PAULINO ; DONG, ANI ; **C. DE ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO** ; HASSAN, MD RAFIUL ; HASSAN, MOHAMMAD MEHEDI . A novel deep learning framework based swin transformer for dermal cancer cell classification. ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE JCR, v. 133, p. 108097, 2024. **Citações:** WEB OF SCIENCE 8 | SCOPUS 2

21.

CHEN, JIARONG ; ZHANG, XIANBIN ; XU, LIN ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; WU, WANQING . Implementing the confidence constraint cloud-edge collaborative computing strategy for ultra-efficient arrhythmia monitoring. APPLIED SOFT COMPUTING JCR, v. 154, p. 111402, 2024. **Citações:** WEB OF SCIENCE 5 | SCOPUS 1

22.

Wanqing Wu ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE** . Conditional generative adversarial network driven variable-duration single-lead to 12-lead electrocardiogram reconstruction. Biomedical Signal Processing and Control JCR, v. 95, p. 106377, 2024. **Citações:** WEB OF SCIENCE 6 | SCOPUS 2

23.

HU, WENBIAO ; BIAN, GUIBIN ; HUANG, LINFEI ; PI, YAO ; ZHANG, XIANBIN ; ZHANG, XIAOYUN ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; WU, WANQING . Constructing Bodily Emotion Maps Based on High-Density Body Surface Potentials for Psychophysiological Computing. IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics JCR, v. 28, p. 2500-2511, 2024. **Citações:** WEB OF SCIENCE 2 | SCOPUS 1

24.

DE VASCONCELOS FILHO, CARLOS ALFREDO C. ; CORTEZ, PAULO CESAR ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . IQAEvolNet: a novel unsupervised evolutionary image enhancement algorithm on chest X-ray

scans. RESEARCH ON BIOMEDICAL ENGINEERING, v. 1, p. 1, 2024. **Citações:** SCOPUS 1

25.

LIU, XIUJIAN ; XIE, BAIHONG ; ZHANG, DONG ; ZHANG, HEYE ; GAO, ZHIFAN ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Unsupervised physics-informed deep learning for assessing pulmonary artery hemodynamics. EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS JCR, v. 257, p. 125079, 2024. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 5

26.

BARRETO, ARTUR GOMES ; FANCHINI, FELIPE FERNANDES ; PAPA, JOÃO PAULO ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Letter: Why consider quantum instead classical pattern recognition techniques?. APPLIED SOFT COMPUTING JCR, v. 165, p. 112096, 2024. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 2

27.

Joel Sotero da Cunha Neto ; Paulo Cirillo Souza Barboza ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE** . Development of intelligent and integrated technology for pattern recognition in EMG signals for robotic prosthesis command. EXPERT SYSTEMS JCR, v. 40, p. 1, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 1 | SCOPUS 3

28.

DA SILVA, DANIEL S. ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGSO COSTA DE** ; Wanqing Wu . Implementing ultra-lightweight co-inference model in ubiquitous edge device for atrial fibrillation detection. EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS JCR, v. 216, p. 119407, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 14 | SCOPUS 16

29.

CORTEZ, PAULO CESAR ; **DE ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO COSTA** ; JAGATHEESAPERUMAL, SENTHIL K. . ECG Measurement Uncertainty Based on Monte Carlo Approach: An Effective Analysis for a Successful Cardiac Health Monitoring System. Bioengineering-Basel JCR, v. 10, p. 115, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 4 | SCOPUS 9

30.

Joel Sotero da Cunha Neto ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGSO COSTA DE** . Identifying congenital generalized lipodystrophy using deep learning-DEEPLIPO. Scientific Reports JCR, v. 13, p. 2176, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 5 | SCOPUS 4

31.

ASTOLFI, RODRIGO S. ; DA SILVA, DANIEL S. ; GUEDES, INGRID S. ; NASCIMENTO, CAIO S. ; DAMA?EVIč ; JAGATHEESAPERUMAL, SENTHIL K. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; LEITE, JOSÉ ALBERTO D. . Computer-Aided Ankle Ligament Injury Diagnosis from Magnetic Resonance Images Using Machine Learning Techniques. SENSORS JCR, v. 23, p. 1565, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 6 | SCOPUS 12

32.

SHANMUGANATHAN, VIMAL ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; BARBOSA, PAULO C. S. ; DOS REIS, MARCELLO CARVALHO ; DHIMAN, GAURAV ; SHAH, MOHD ASIF . Software based sentiment analysis of clinical data for healthcare sector. IET Software JCR, v. 1, p. 1, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 4 | SCOPUS 5

33.

WANG, LEYAO ; DING, YIJIE ; TIWARI, PRAYAG ; XU, JUNHAI ; LU, WENHUAN ; MUHAMMAD, KHAN ; **DE ALBUQUERQUEE, VICTOR HUGO C.** ; GUO, FEI . A deep multiple kernel learning-based higher-order fuzzy inference system for identifying DNA N4-methylcytosine sites. INFORMATION SCIENCES JCR, v. 630, p. 40-52, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 34 | SCOPUS 34

34.

LIU, SHUAI ; WANG, SHUAI ; LIU, XINYU ; DAI, JIANHUA ; MUHAMMAD, KHAN ; GANDOMI, AMIR H. ; DING, WEIPING ; HIJJI, MOHAMMAD ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Human Inertial Thinking Strategy: A Novel Fuzzy Reasoning Mechanism for IoT-Assisted Visual Monitoring. IEEE Internet of Things Journal JCR, v. 10, p. 3735-3748, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 32 | SCOPUS 54

35.

IRFAN, MUHAMMAD ; MUHAMMAD, KHAN ; SAJJAD, MUHAMMAD ; MALIK, KHALID MAHMOOD ; ALAYA CHEIKH, FAOUZI ; RODRIGUES, JOEL J. P. C. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Deepview: Deep-Learning-Based Users Field of View Selection in 360° Videos for Industrial Environments. IEEE Internet of Things Journal JCR, v. 10, p. 2903-2912, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 6 | SCOPUS 7

36.

BIAN, GUI-BIN ; CHEN, ZHANG ; LI, ZHEN ; WEI, BING-TING ; LIU, WEI-PENG ; DA SILVA, DANIEL SANTOS ; WU, WAN-QING ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Learning surgical skills under the RCM constraint from demonstrations in robot-assisted minimally invasive surgery. EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS JCR, v. 225, p. 120134, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 10 | SCOPUS 7

37.

MOTTA, PEDRO CROSARA ; Cortez, Paulo César ; SILVA, BRUNO R. S. ; YANG, GUANG ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE** . Automatic COVID-19 and Common-Acquired Pneumonia Diagnosis Using

Chest CT Scans. Bioengineering-Basel JCR, v. 10, p. 529, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 5 | SCOPUS 5

38.

WANG, HAN ; CAO, LEI ; HUANG, CHENXI ; JIA, JIE ; DONG, YILIN ; FAN, CHUNJIANG ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . A Novel Algorithmic Structure of EEG Channel Attention Combined With Swin Transformer for Motor Patterns Classification. IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL SYSTEMS AND REHABILITATION ENGINEERING JCR, v. 31, p. 3132-3141, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 26 | SCOPUS 30

39.

HUSSAIN, TANVEER ; ULLAH, FATH U MIN ; KHAN, SAMEE ULLAH ; ULLAH, AMIN ; HAROON, UMAIR ; MUHAMMAD, KHAN ; BAIK, SUNG WOOK ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Deep Learning Assists Surveillance Experts: Toward Video Data Prioritization. IEEE Transactions on Industrial Informatics JCR, v. 19, p. 7946-7956, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 1 | SCOPUS 4

40.

CUI, JIANFENG ; WANG, LIXIN ; HE, XIANGMIN ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; ALQAHTANI, SALMAN A. ; HASSAN, MOHAMMAD MEHEDI . Deep learning-based multidimensional feature fusion for classification of ECG arrhythmia. NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS JCR, v. 35, p. 16073-16087, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 34 | SCOPUS 29

41.

BARRETO, ARTUR GOMES ; DE OLIVEIRA, JULIANA MARTINS ; GOIS, FRANCISCO NAUBER BERNARDO ; CORTEZ, PAULO CESAR ; **DE ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO COSTA** . A New Generative Model for Textual Descriptions of Medical Images Using Transformers Enhanced with Convolutional Neural Networks. Bioengineering-Basel JCR, v. 10, p. 1098, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 3 | SCOPUS 3

42.

ZHANG, DONG ; LIU, XIUJIAN ; XIA, JUN ; GAO, ZHIFAN ; ZHANG, HEYE ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . A Physics-Guided Deep Learning Approach for Functional Assessment of Cardiovascular Disease in IoT-Based Smart Health. IEEE Internet of Things Journal JCR, v. 10, p. 18505-18516, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 53 | SCOPUS 50

43.

KHAN, SAMEE ULLAH ; HAQ, IJAZ UL ; KHAN, NOMAN ; ULLAH, AMIN ; MUHAMMAD, KHAN ; CHEN, HUILING ; BAIK, SUNG WOOK ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Efficient Person Reidentification for IoT-Assisted Cyber-Physical Systems. IEEE Internet of Things Journal JCR, v. 10, p. 18695-18707, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 16 | SCOPUS 13

44.

MUHAMMAD, KHAN ; SER, JAVIER DEL ; MAGAIA, NAERCIO ; FONSECA, RAMON ; HUSSAIN, TANVEER ; GANDOMI, AMIR H. ; DANESHMAND, MAHMOUD ; **DE ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C** . Communication Technologies for Edge Learning and Inference: A Novel Framework, Open Issues, and Perspectives. IEEE NETWORK JCR, v. 37, p. 246-252, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 4 | SCOPUS 2

45.

ZHANG, XIANBIN ; JIANG, MINGZHE ; WU, WANQING ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Hybrid feature fusion for classification optimization of short ECG segment in IoT based intelligent healthcare system. NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS JCR, v. 35, p. 22823-22837, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 52 | SCOPUS 8

46.

ALMEIDA, JEFFERSON S. ; JAGATHEESAPERUMAL, SENTHIL KUMAR ; NOGUEIRA, FABRÍCIO G. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . EdgeFireSmoke++: A novel lightweight algorithm for real-time forest fire detection and visualization using internet of things-human machine interface. EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS JCR, v. 221, p. 119747, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 30 | SCOPUS 35

47.

AHMED, MOHAMMED ALTAF ; ALTHUBITI, SARA A ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; CARVALHO DOS REIS, MARCELLO ; SHASHIDHAR, CHITRA ; MURTHY, T SATYANARAYANA ; LYDIA, E. LAXMI . Fuzzy wavelet neural network driven vehicle detection on remote sensing imagery. COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING JCR, v. 109, p. 108765, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 12 | SCOPUS 15

48.

DHIMAN, GAURAV ; DOS REIS, MARCELLO CARVALHO ; BARBOSA, PAULO C. S. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; KAUTISH, SANDEEP . Blockchain-based covert software information transmission for bitcoin. IET Software JCR, v. 1, p. 1, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 3 | SCOPUS 3

49.

XU, YONGZHAO ; ZENG, ZHIFENG ; OLIVERIA, CÁSSIO ; MUNOZ, ROBERTO ; DE ALMEIDA, ROBERT ; QUEZADA, ANGELES ; HAN, TAO ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE** . Postural evaluation based on body movement and mapping sensors. MEASUREMENT JCR, v. 190, p. 110538, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 2 | SCOPUS 2

50.

DE MESQUITA, VÍTOR A. ; CORTEZ, PAULO C. ; RIBEIRO, ALYSON B.N. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . A novel method for lung nodule detection in computed tomography scans based on Boolean equations and vector of filters techniques. COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING JCR, v. 100, p. 107911, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 12 | SCOPUS 13

51.

OLIVEIRA, VANESSA FERNANDES DE ; RAMOS, AMANDA PEREIRA ; TOMAZ, JOÃO FELIPE MARTINS ; REIS, MARCELLO CARVALHO DOS ; PEREIRA, EDUARDO DA SILVA ; GONDIM, VICTOR JOSÉ TIMBÓ ; SANTANA, RAFAEL DANTAS ; ALEXANDRIA, AUZUIR RIPARDO ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO COSTA** . A BRIEF REVIEW ON INNOVATIVE ANATOMY LEARNING TECHNOLOGIES FOR MEDICAL, AND HEALTH STUDENTS EDUCATION. RECISATEC - REVISTA CIENTIFICA SAÚDE E TECNOLOGIA - ISSN 2763-8405, v. 2, p. e24121, 2022.

52.

HU, QINHUA ; GOIS, FRANCISCO NAUBER B. ; COSTA, RAFAEL ; ZHANG, LIJUAN ; YIN, LING ; MAGAIA, NAERCIO ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Explainable artificial intelligence-based edge fuzzy images for COVID-19 detection and identification. APPLIED SOFT COMPUTING JCR, v. 123, p. 108966, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 30 | SCOPUS 33

53.

MAHABOOB BASHA, SHAIK ; NETO, ALOÍSIO VIEIRA LIRA ; MENEZES, JOSÉ WALLY M. ; CHELLOUG, SAMIA ALLAOUA ; ABD ELAZIZ, MOHAMED ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Evaluation of Weighted Nuclear Norm Minimization Algorithm for Ultrasound Image Denoising. WIRELESS COMMUNICATIONS AND MOBILE COMPUTING JCR, v. 2022, p. 1-13, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 3 | SCOPUS 5

54.

XU, YONGZHAO ; DOS SANTOS, MATHEUS A. ; F. SOUZA, LUÍS FABRÍCIO ; MARQUES, ADRIELL G. ; ZHANG, LIJUAN ; DA COSTA NASCIMENTO, JOSÉ JEROVANE ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; REBOUÇAS FILHO, PEDRO P. . New fully automatic approach for tissue identification in histopathological examinations using transfer learning. IET Image Processing JCR, v. 1, p. 1, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 6 | SCOPUS 10

55.

MIAO, MINMIN ; HU, WENJUN ; XU, BAOGUO ; ZHANG, JINGLIN ; RODRIGUES, JOEL J. P. C. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Automated CCA-MWF Algorithm for Unsupervised Identification and Removal of EOG Artifacts From EEG. Ieee Journal Of Biomedical And Health Informatics JCR, v. 26, p. 3607-3617, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 18 | SCOPUS 22

56.

MALIBARI, AREEJ A. ; ALZAHRANI, JABER S. ; ELTAHIR, MAJDY M. ; MALIK, VINITA ; OBAYYA, MARWA ; DUHAYYIM, MESFER AL ; LIRA NETO, ALOISIO V. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Optimal deep neural network-driven computer aided diagnosis model for skin cancer. COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING JCR, v. 103, p. 108318, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 44 | SCOPUS 33

57.

CAO, LEI ; WANG, WENRONG ; HUANG, CHENXI ; XU, ZHIXIONG ; WANG, HAN ; JIA, JIE ; CHEN, SHUGENG ; DONG, YILIN ; FAN, CHUNJIANG ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . An Effective Fusing Approach by Combining Connectivity Network Pattern and Temporal-Spatial Analysis for EEG-Based BCI Rehabilitation. IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL SYSTEMS AND REHABILITATION ENGINEERING JCR, v. 30, p. 2264-2274, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 14 | SCOPUS 7

58.

DE O. SOUSA, FÁBIO ; DA SILVA, DANIEL S. ; DA S. CAVALCANTE, TARIQUE ; NETO, EDSON C. ; GONDIM, VICTOR JOSÉ T. ; NOGUEIRA, INGRID C. ; DE ALEXANDRIA, AUZUIR RIPARDO ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . A Novel Virtual Nasal Endoscopy System based on Computed Tomography Scans. Virtual Reality & Intelligent Hardware, v. 4, p. 359-379, 2022. **Citações:** SCOPUS 4

59.

HUANG, CHENXI ; ZHANG, GUOKAI ; CHEN, SIRUI ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . An Intelligent Multisampling Tensor Model for Oral Cancer Classification. IEEE Transactions on Industrial Informatics JCR, v. 18, p. 7853-7861, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 28 | SCOPUS 16

60.

HUANG, CHENXI ; XU, GENGCHEN ; CHEN, SIRUI ; ZHOU, WEN ; NG, EDDIE Y.K. ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE** . An improved federated learning approach enhanced internet of health things framework for private decentralized distributed data. INFORMATION SCIENCES JCR, v. 614, p. 138-152, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 15 | SCOPUS 23

61.

BERNARDO, LUCAS SALVADOR ; DAMA?EVIč ; LING, SAI HO ; **DEALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C.** ; TAVARES, JOÃO MANUEL R. S. . Modified SqueezeNet Architecture for Parkinson?s Disease Detection Based on Keypress Data. Biomedicines JCR, v. 10, p. 2746, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 21 | SCOPUS 29

62.

HUANG, CHENXI ; CHEN, SIRUI ; ZHANG, YAQING ; ZHOU, WEN ; RODRIGUES, JOEL J. P. C. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . A Robust Approach for Privacy Data Protection: IoT Security Assurance

Using Generative Adversarial Imitation Learning. IEEE Internet of Things Journal JCR, v. 9, p. 17089-17097, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 22 | SCOPUS 28

63.

DA SILVA, DANIEL S. ; NASCIMENTO, CAIO S. ; JAGATHEESAPERUMAL, SENTHIL K. ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE** . Mammogram Image Enhancement Techniques for Online Breast Cancer Detection and Diagnosis. SENSORS JCR, v. 22, p. 8818, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 12 | SCOPUS 15

64.

CHEN, JIARONG ; ZHENG, YINGFANG ; LIANG, YINGSHAN ; ZHAN, ZEHUI ; JIANG, MINGZHE ; ZHANG, XIANBIN ; DA SILVA, DANIEL S. ; WU, WANQING ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C.DE** . Edge2Analysis: A Novel AIoT Platform for Atrial Fibrillation Recognition and Detection. Ieee Journal Of Biomedical And Health Informatics JCR, v. 26, p. 5772-5782, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 24 | SCOPUS 24

65.

MAHABOOB BASHA, SHAIK ; LIRA NETO, ALOÍSIO VIEIRA ; ALSHATHRI, SAMAH ; ELAZIZ, MOHAMED ABD ; HASHMITHA MOHISIN, SHAIK ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Multithreshold Segmentation and Machine Learning Based Approach to Differentiate COVID-19 from Viral Pneumonia. Computational Intelligence And Neuroscience JCR, v. 2022, p. 1-12, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 3 | SCOPUS 4

66.

PEIXOTO, SOLON ALVES ; MEDEIROS, ALDÍSIO G. ; HASSAN, MOHAMMAD MEHEDI ; DEWAN, M. ALI AKBER ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE** ; FILHO, PEDRO P. REBOUÇAS . Floor of log: a novel intelligent algorithm for 3D lung segmentation in computer tomography images. MULTIMEDIA SYSTEMS JCR, v. 28, p. 1151-1163, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 6 | SCOPUS 7

67.

GOEL, SHALINI ; BASHA, SHAIK MAHABOOB ; CARVALHO DOS REIS, MARCELLO ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; LATHAR, PANKAJ ; ALKHAYYAT, AHMED . Improved malicious node detection method for detecting a bait in an extensive network for getting the maximum throughput. IET Communications JCR, v. 1, p. 1, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 2 | SCOPUS 2

68.

SILVA, JEFFERSON ; HUANG, CHENXI ; NOGUEIRA, FABRICIO ; BHATIA, SURBI ; **ALBUQUERQUE, VICTOR** . EdgeFireSmoke: A Novel Lightweight CNN Model for Real-Time Video Fire-Smoke Detection. IEEE Transactions on Industrial Informatics JCR, v. 1, p. 1-1, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 77 | SCOPUS 73

69.

DOURADO, CARLOS M. J. M. ; DA SILVA, SUANE PIRES P. ; DA NOBREGA, RAUL VICTOR M. ; Reboucas Filho, Pedro P. ; MUHAMMAD, KHAN ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . An Open IoHT-Based Deep Learning Framework for Online Medical Image Recognition. IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS JCR, v. 39, p. 541-548, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 69 | SCOPUS 82

70.

ZHANG, WEIWEI ; YANG, GUANG ; ZHANG, NAN ; XU, LEI ; WANG, XIAOQING ; ZHANG, YANPING ; ZHANG, HEYE ; DEL SER, JAVIER ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Multi-task learning with Multi-view Weighted Fusion Attention for artery-specific calcification analysis. Information Fusion JCR, v. 71, p. 64-76, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 36 | SCOPUS 30

71.

DE SOUZA, RENATO W.R. ; SILVA, DANIEL S. ; PASSOS,, LEANDRO A. ; RODER, MATEUS ; SANTANA, MARCOS C. ; PINHEIRO, PLACIDO R. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Computer-Assisted Parkinson?s Disease Diagnosis Using Fuzzy Optimum- Path Forest and Restricted Boltzmann Machines. COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE JCR, v. 131, p. 104260, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 34 | SCOPUS 45

72.

SILVA, FRANCISCO H. DOS S. ; BEZERRA, GABRIEL M. ; HOLANDA, GABRIEL B.,; DE SOUZA, J. WELLINGTON M. ; REGO, PAULO A.L. ; LIRA NETO, ALOISIO V. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; REBOUÇAS FILHO, PEDRO P. . A Novel Feature Extractor for Human Action Recognition in Visual Question Answering. PATTERN RECOGNITION LETTERS JCR, v. 147, p. 41-47, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 8 | SCOPUS 14

73.

LIU, SHUAI ; WANG, SHUAI ; LIU, XINYU ; GANDOMI, AMIR H. ; DANESHMAND, MAHMOUD ; MUHAMMAD, KHAN ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Human Memory Update Strategy: A Multi-Layer Template Update Mechanism for Remote Visual Monitoring. IEEE TRANSACTIONS ON MULTIMEDIA JCR, v. 23, p. 2188-2198, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 129 | SCOPUS 239

74.

MUHAMMAD, KHAN ; KHAN, SALMAN ; SER, JAVIER DEL ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE** . Deep Learning for Multigrade Brain Tumor Classification in Smart Healthcare Systems: A Prospective Survey. IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems JCR, v. 32, p. 507-522, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 226 | SCOPUS 248

75.

MENDES, ODILON L. C. ; LUCENA, DANIEL R. ; LUCENA, ABRAHAO R. ; CAVALCANTE, TARIQUE S. ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE** ; ALTAF, METEB ; HASSAN, MOHAMMAD MEHEDI ; ALEXANDRIA, AUZUIR R. . Automatic Segmentation of Macular Holes in Optical Coherence Tomography Images. IEEE Access JCR, v. 9, p. 96487-96500, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 1 | SCOPUS 2

76.

MUHAMMAD, KHAN ; MUSTAQEEM ; ULLAH, AMIN ; IMRAN, ALI SHARIQ ; SAJJAD, MUHAMMAD ; KIRAN, MUSTAFA SERVET ; SANNINO, GIOVANNA ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Human action recognition using attention based LSTM network with dilated CNN features. Future Generation Computer Systems JCR, v. 125, p. 820-830, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 179 | SCOPUS 225

77.

WU, WANQING ; ZHANG, HAOKE ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; XU, LIN . Hyper-Noise Interference Privacy Protection Framework for Intelligent Medical Data-Centric Networks. IEEE NETWORK JCR, v. 35, p. 333-339, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 6 | SCOPUS 7

78.

DING, WEIPING ; ABDEL-BASSET, MOHAMED ; ELDRANDALY, KHALID A. ; ABDEL-FATAH, LAILA ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Smart Supervision of Cardiomyopathy Based on Fuzzy Harris Hawks Optimizer and Wearable Sensing Data Optimization: A New Model. Ieee Transactions On Cybernetics JCR, v. 51, p. 4944-4958, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 33 | SCOPUS 36

79.

TSENG, KUO-KUN ; WANG, CHAO ; XIAO, TIANJIE ; CHEN, CHIEN-MING ; HASSAN, MOHAMMAD MEHEDI ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Sliding large kernel of deep learning algorithm for mobile electrocardiogram diagnosis. COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING JCR, v. 96, p. 107521, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 13 | SCOPUS 23

80.

ULLAH, HAYAT ; MUHAMMAD, KHAN ; IRFAN, MUHAMMAD ; ANWAR, SAEED ; SAJJAD, MUHAMMAD ; IMRAN, ALI SHARIQ ; **De**

Albuquerque, Victor Hugo C. . Light-DehazeNet: A Novel Lightweight CNN Architecture for Single Image Dehazing. IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING JCR, v. 30, p. 8968-8982, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 145 | SCOPUS 164

81.

OHATA, ELENE FIRMEZA ; BEZERRA, GABRIEL MAIA ; CHAGAS, JOAO VICTOR SOUZA DAS ; LIRA NETO, ALOISIO VIEIRA ; ALBUQUERQUE, ADRIANO BESSA ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE** ; REBOUCAS FILHO, PEDRO PEDROSA . Automatic detection of COVID-19 infection using chest X-ray images through transfer learning. Ieee-Caa Journal Of Automatica Sinica JCR, v. 8, p. 239-248, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 149 | SCOPUS 228

82.

PARAH, SHABIR A. ; KAW, JAVAID A. ; BELLAVISTA, PAOLO ; LOAN, NAZIR A. ; BHAT, G. M. ; MUHAMMAD, KHAN ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Efficient Security and Authentication for Edge-Based Internet of Medical Things. IEEE Internet of Things Journal JCR, v. 8, p. 15652-15662, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 72 | SCOPUS 92

83.

XU, YONGZHAO ; HOLANDA, GABRIEL ; SOUZA, LUIS FABRICIO. DE F. ; SILVA, HERCULES ; GOMES, ADRIELL ; SILVA, IAGSON ; FERREIRA, MARCOS ; JIA, CHUANYU ; HAN, TAO ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; FILHO, PEDRO P. REBOUCAS . Deep Learning-Enhanced Internet of Medical Things to Analyze Brain CT Scans of Hemorrhagic Stroke Patients: A New Approach. IEEE SENSORS JOURNAL JCR, v. 21, p. 24941-24951, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 27 | SCOPUS 35

84.

MARQUES, JOAO ALEXANDRE LOBO ; HAN, TAO ; WU, WANQING ; MADEIRO, JOAO PAULO DO VALE ; NETO, ALOISIO VIEIRA LIRA ; GRAVINA, RAFFAELE ; FORTINO, GIANCARLO ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . IoT-Based Smart Health System for Ambulatory Maternal and Fetal Monitoring. IEEE Internet of Things Journal JCR, v. 8, p. 16814-16824, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 27 | SCOPUS 47

85.

XU, YONGZHAO ; SOUZA, LUÍS F.F. ; SILVA, IÁGSON C.L. ; MARQUES, ADRIELL G. ; SILVA, FRANCISCO H.S. ; NUNES, VIRGÍNIA X. ; HAN, TAO ; JIA, CHUANYU ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; FILHO, PEDRO P. REBOUÇAS . A soft computing automatic based in deep learning with use of fine-tuning for pulmonary segmentation in computed tomography images. APPLIED SOFT COMPUTING JCR, v. 112, p. 107810, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 14 | SCOPUS 12

86.

KHAN, MUHAMMAD ATTIQUE ; MUHAMMAD, KHAN ; SHARIF, MUHAMMAD ; AKRAM, TALLHA ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE** . Multi-Class Skin Lesion Detection and Classification via

Teledermatology. IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics JCR, v. 25, p. 4267-4275, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 108 | SCOPUS 146

87.

OLIVEIRA, JULIANA M. DE ; MUNOZ, ROBERTO ; DUARTE, JOÃO B. F. ; NETO, ALOÍSIO V. LIRA ; MENEZES, JOSÉ WALLY M. ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C.** . Intelligent Virtual Reality Therapy Systems for Motor and Cognitive Rehabilitation: A Survey based on Clinical Trial Studies. Journal of Artificial Intelligence and Systems, v. 3, p. 130-156, 2021.

88.

OHATA, ELENE FIRMEZA ; CHAGAS, JOÃO VICTOR SOUZA DAS ; BEZERRA, GABRIEL MAIA ; HASSAN, MOHAMMAD MEHEDI ; **DE ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO COSTA** ; FILHO, PEDRO PEDROSA REBOUÇAS . A novel transfer learning approach for the classification of histological images of colorectal cancer. JOURNAL OF SUPERCOMPUTING JCR, v. 77, p. 9494-9519, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 54 | SCOPUS 61

89.

SANTOS, MARCUS A.G. ; MUNOZ, ROBERTO ; OLIVARES, RODRIGO ; FILHO, PEDRO P. REBOUÇAS ; SER, JAVIER DEL ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE** . Online heart monitoring systems on the internet of health things environments: A survey, a reference model and an outlook. Information Fusion JCR, v. 53, p. 222-239, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 86 | SCOPUS 122

90.

SARMENTO, RÓGER M. ; VASCONCELOS, FRANCISCO F.X. ; FILHO, PEDRO P. REBOUÇAS ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . An IoT platform for the analysis of brain CT images based on Parzen analysis. Future Generation Computer Systems JCR, v. 105, p. 135-147, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 19 | SCOPUS 25

91.

GAO, ZHIFAN ; WANG, XIN ; SUN, SHANHUI ; WU, DAN ; BAI, JUNJIE ; YIN, YOUBING ; LIU, XIN ; ZHANG, HEYE ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Learning physical properties in complex visual scenes: An intelligent machine for perceiving blood flow dynamics from static CT angiography imaging. NEURAL NETWORKS JCR, v. 123, p. 82-93, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 95 | SCOPUS 96

92.

LI, MING ; DONG, SHIZHOU ; GAO, ZHIFAN ; FENG, CHENG ; XIONG, HUAHUA ; ZHENG, WEI ; GHISTA, DHANJOO ; ZHANG, HEYE ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Unified model for interpreting multi-view echocardiographic sequences without temporal information. APPLIED SOFT COMPUTING JCR, v. 88, p. 106049, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 31 | SCOPUS 27

93.

SARMENTO, ROGER M. ; VASCONCELOS, FRANCISCO F. XIMENES ; FILHO, PEDRO P. REBOUCAS ; WU, WANQING ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Automatic Neuroimage Processing and Analysis in Stroke-A Systematic Review. IEEE Reviews in Biomedical Engineering JCR, v. 13, p. 130-155, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 26 | SCOPUS 36

94.

HAN, TAO ; IVO, ROBERTO F. ; RODRIGUES, DOUGLAS DE A. ; PEIXOTO, SOLON A. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; REBOUÇAS FILHO, PEDRO P. . Cascaded Volumetric Fully Convolutional Networks for Whole-Heart and Great Vessel 3D segmentation. Future Generation Computer Systems JCR, v. 108, p. 198-209, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 12 | SCOPUS 10

95.

VASCONCELOS, FRANCISCO F.X. ; SARMENTO, RÓGER M. ; REBOUÇAS FILHO, PEDRO P. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Artificial intelligence techniques empowered edge-cloud architecture for brain CT image analysis. ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE JCR, v. 91, p. 103585, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 27 | SCOPUS 36

96.

ZHANG, HONGYI ; ZHANG, HAOKE ; PIRBHULAL, SANDEEP ; WU, WANQING ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE** . Active Balancing Mechanism for Imbalanced Medical Data in Deep Learning-Based Classification Models. ACM Transactions on Multimedia Computing Communications and Applications JCR, v. 16, p. 1-15, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 46 | SCOPUS 50

97.

JÚNIOR, EUGÊNIO PEIXOTO ; DELMIRO, ITALO L. D. ; MAGAIA, NAERCIO ; MAIA, FERNANDA M. ; HASSAN, MOHAMMAD MEHEDI ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C.** ; FORTINO, GIANCARLO . Intelligent Sensory Pen for Aiding in the Diagnosis of Parkinson?s Disease from Dynamic Handwriting Analysis. SENSORS JCR, v. 20, p. 5840, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 15 | SCOPUS 19

98.

DE SOUZA, RENATO WILLIAM R. ; DE OLIVEIRA, JOAO VITOR CHAVES ; PASSOS, LEANDRO A. ; DING, WEIPING ; PAPA, JOAO P. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . A Novel Approach for Optimum-Path Forest Classification Using Fuzzy Logic. IEEE Transactions on Fuzzy Systems JCR, v. 28, p. 3076-3086, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 20 | SCOPUS 20

99.

MINONZIO, JEAN-GABRIEL ; CATALDO, BRYAN ; OLIVARES, RODRIGO ; RAMIANDRISOA, DONATIEN ; SOTO, RICARDO ; CRAWFORD, BRODERICK ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; MUNOZ, ROBERTO . Automatic Classifying of Patients With Non-Traumatic Fractures Based on Ultrasonic Guided Wave Spectrum Image Using a Dynamic Support Vector Machine. IEEE Access JCR, v. 8, p. 194752-194764, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 19 | SCOPUS 23

100
.

De Albuquerque, Victor Hugo C.; DE A. RODRIGUES, DOUGLAS ; IVO, ROBERTO F. ; PEIXOTO, SOLON A. ; HAN, TAO ; WU, WANQING ; REBOUÇAS FILHO, PEDRO P. . Fast fully automatic heart fat segmentation in computed tomography datasets. COMPUTERIZED MEDICAL IMAGING AND GRAPHICS JCR, v. 80, p. 101674, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 21 | SCOPUS 22

101
.

NASCIMENTO, NAVAR MEDEIROS M. ; MARINHO, LEANDRO B. ; PEIXOTO, SOLON ALVES ; DO VALE MADEIRO, JOÃO PAULO ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; FILHO, PEDRO P. REBOUÇAS . Heart Arrhythmia Classification Based on Statistical Moments and Structural Co-occurrence. CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING JCR, v. 39, p. 631-650, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 23 | SCOPUS 26

102
.

HEMANTH, JUDE D. ; KOSE, UTKU ; DEPERLIOGLU, OMER ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . An augmented reality-supported mobile application for diagnosis of heart diseases. JOURNAL OF SUPERCOMPUTING JCR, v. 76, p. 1242-1267, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 27 | SCOPUS 29

103
.

SANTOS FILHO, EDMILSON Q. ; DE SOUSA, PEDRO HENRIQUE FEIJÓ ; REBOUÇAS FILHO, PEDRO P. ; BARRETO, GUILHERME A. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Evaluation of Goat Leather Quality Based on Computational Vision Techniques. CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING JCR, v. 39, p. 651-673, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 13 | SCOPUS 15

104
.

KHAMPARIA, ADITYA ; GUPTA, DEEPAK ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; SANGAIAH, ARUN KUMAR ; JHAVERI, RUTVIJ H. . Internet of health things-driven deep learning system for detection and classification of cervical cells using transfer learning. JOURNAL OF SUPERCOMPUTING JCR, v. 76, p. 8590-8608, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 97 | SCOPUS 181

105
.

ARUNKUMAR, N. ; MOHAMMED, MAZIN ABED ; MOSTAFA, SALAMA A. ; IBRAHIM, DHEYAA AHMED ; RODRIGUES, JOEL J.P.C. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Fully automatic model-based segmentation and classification approach for MRI brain tumor using artificial neural networks. CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE JCR, v. 32, p. e4962, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 98 | SCOPUS 155

106
.

SOUZA, LUÍS FABRÍCIO DE FREITAS ; SILVA, IÁGSON CARLOS LIMA ; MARQUES, ADRIELL GOMES ; SILVA, FRANCISCO HERCULES DOS S. ; NUNES, VIRGÍNIA XAVIER ; HASSAN, MOHAMMAD MEHEDI ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE** ; FILHO, PEDRO P. REBOUÇAS . Internet of Medical Things: An Effective and Fully Automatic IoT Approach Using Deep Learning and Fine-Tuning to Lung CT Segmentation. SENSORS JCR, v. 20, p. 6711, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 17 | SCOPUS 24

107
.

CHOUHAN, VIKASH ; SINGH, SANJAY KUMAR ; KHAMPARIA, ADITYA ; GUPTA, DEEPAK ; TIWARI, PRAYAG ; MOREIRA, CATARINA ; DAMA?EVIč ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . A Novel Transfer Learning Based Approach for Pneumonia Detection in Chest X-ray Images. Applied Sciences-Basel JCR, v. 10, p. 559, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 378 | SCOPUS 627

108
.

KHAMPARIA, ADITYA ; GUPTA, DEEPAK ; RODRIGUES, JOEL J. P. C. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . DCAVN: Cervical cancer prediction and classification using deep convolutional and variational autoencoder network. MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS JCR, v. 80, p. 30399-30415, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 40 | SCOPUS 46

109
.

AFONSO, LUIS C.S. ; ROSA, GUSTAVO H. ; PEREIRA, CLAYTON R. ; WEBER, SILKE A.T. ; HOOK, CHRISTIAN ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C.** ; PAPA, JOÃO P. . A recurrence plot-based approach for Parkinson?s disease identification. Future Generation Computer Systems JCR, v. 94, p. 282-292, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 97 | SCOPUS 105

110
.

IWASHITA, ADRIANA SAYURI ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; PAPA, JOÃO PAULO . Learning concept drift with ensembles of optimum-path forest-based classifiers. Future Generation Computer

Systems JCR, v. 95, p. 198-211, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE 14 | SCOPUS 15

111
.

FILHO, PEDRO P. REBOUÇAS ; DA SILVA BARROS, ANTONIO C. ; ALMEIDA, JEFFERSON S. ; RODRIGUES, J.P.C. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . A new effective and powerful medical image segmentation algorithm based on optimum path snakes. APPLIED SOFT COMPUTING JCR, v. 76, p. 649-670, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE 31 | SCOPUS 38

112
.

DA COSTA, KELTON A.P. ; PAPA, JOÃO P. ; LISBOA, CELSO O. ; MUNOZ, ROBERTO ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Internet of Things: A Survey on Machine Learning-based Intrusion Detection Approaches. Computer Networks JCR, v. 151, p. 147-157, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE 288 | SCOPUS 441

113
.

DOURADO JR, C.M.J.M. ; DA SILVA, S.P.P. ; DA NÓBREGA, R.V.M. ; DA S. BARROS, A.C. ; FILHO, P.P.R. ; **DE ALBUQUERQUE, V.H.C.** . Deep Learning IoT System for Online Stroke Detection in Skull Computed Tomography Images. Computer Networks JCR, v. 152, p. 25-39, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE 91 | SCOPUS 115

114
.

MARINHO, LEANDRO B. ; NASCIMENTO, NAVAR DE M.M. ; SOUZA, JOÃO WELLINGTON M. ; GURGEL, MATEUS VALENTIM ; REBOUÇAS FILHO, PEDRO P. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . A novel electrocardiogram feature extraction approach for cardiac arrhythmia classification. Future Generation Computer Systems JCR, v. 97, p. 564-577, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE 96 | SCOPUS 132

115
.

PEREIRA, CLAYTON R. ; PEREIRA, DANILO R. ; WEBER, SILKE A.T. ; HOOK, CHRISTIAN ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; PAPA, JOÃO P. . A survey on computer-assisted Parkinson's Disease diagnosis. ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE JCR, v. 95, p. 48-63, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE 88 | SCOPUS 121

116
.

BERNARDO, LUCAS S. ; QUEZADA, ANGELES ; MUNOZ, ROBERTO ; MAIA, FERNANDA MARTINS ; PEREIRA, CLAYTON R. ; WU, WANQING ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Handwritten pattern recognition for

early Parkinson?s disease diagnosis. PATTERN RECOGNITION LETTERS JCR, v. 125, p. 78-84, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 44 | SCOPUS 54

117
.

ALMEIDA, JEFFERSON S. ; REBOUÇAS FILHO, PEDRO P. ; CARNEIRO, TIAGO ; WEI, WEI ; DAMA?EVIČ ; MASKELI'NAS, RYTIS ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Detecting Parkinson?s disease with sustained phonation and speech signals using machine learning techniques. PATTERN RECOGNITION LETTERS JCR, v. 125, p. 55-62, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 172 | SCOPUS 239

118
.

RODRIGUES, JARDEL DAS C. ; FILHO, PEDRO P. REBOUÇAS ; PEIXOTO JR, EUG'NIO ; N, ARUN KUMAR ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Classification of EEG Signals to Detect Alcoholism Using Machine Learning Techniques. PATTERN RECOGNITION LETTERS JCR, v. 125, p. 140-149, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 38 | SCOPUS 64

119
.

GUIMARAES, RANIERE ROCHA ; PASSOS, LEANDRO A. ; FILHO, RAIMIR HOLANDA ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE** ; RODRIGUES, JOEL J. P. C. ; KOMAROV, MIKHAIL M. ; PAPA, JOAO PAULO . Intelligent Network Security Monitoring Based on Optimum-Path Forest Clustering. IEEE NETWORK JCR, v. 33, p. 126-131, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 30 | SCOPUS 35

120
.

TARAMASCO, CARLA ; OLIVARES, RODRIGO ; MUNOZ, ROBERTO ; SOTO, RICARDO ; VILLAR, MATIAS ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . The patient bed assignment problem solved by autonomous bat algorithm. APPLIED SOFT COMPUTING JCR, v. 81, p. 105484, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 19 | SCOPUS 23

121
.

ULLAH, AMIN ; MUHAMMAD, KHAN ; DEL SER, JAVIER ; BAIK, SUNG WOOK ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Activity Recognition Using Temporal Optical Flow Convolutional Features and Multilayer LSTM. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS JCR, v. 66, p. 9692-9702, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 139 | SCOPUS 158

122
.

LINS, ALEX A. ; DE OLIVEIRA, JULIANA M. ; RODRIGUES, JOEL J.P.C. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Robot-assisted therapy for rehabilitation of children with cerebral palsy - A complementary and

alternative approach. COMPUTERS IN HUMAN BEHAVIOR JCR, v. 100, p. 152-167, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 18 | SCOPUS 20

123
.

DE ALBUQUERQUE, V. H. C.; RODRIGUES, J. J. P. C. ; REBOUCAS FILHO, P. P. ; LLORET, J. ; GUIZANI, M. . Guest Editorial: Interactive Virtual Environments for Neuroscience. IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics JCR, v. 23, p. 1863-1864, 2019.

124
.

Mehmood, Irfan ; ULLAH, AMIN ; MUHAMMAD, KHAN ; DENG, DER-JIUNN ; MENG, WEIZHI ; AL-TURJMAN, FADI ; SAJJAD, MUHAMMAD ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Efficient Image Recognition and Retrieval on IoT-Assisted Energy-Constrained Platforms From Big Data Repositories. IEEE Internet of Things Journal JCR, v. 6, p. 9246-9255, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 46 | SCOPUS 56

125
.

RODRIGUES BARATA, JOSE JORGE ; MUNOZ, ROBERTO ; DE CARVALHO SILVA, RAFAEL D. ; RODRIGUES, JOEL J. P. C. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Internet of Things Based on Electronic and Mobile Health Systems for Blood Glucose Continuous Monitoring and Management. IEEE Access JCR, v. 7, p. 175116-175125, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 18 | SCOPUS 32

126
.

DE OLIVEIRA, JULIANA M. ; MUNOZ, ROBERTO ; RIBEIRO, SIDARTA ; WU, WANQING ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . REHAB FUN: an assistive technology in neurological motor disorders rehabilitation of children with cerebral palsy. NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS JCR, v. 32, p. 10957-10970, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 8 | SCOPUS 9

127
.

CHAVES, EDILSON M. ; BRAGA, PAULO BRUNO DE A. ; MONTENEGRO, YURI FONTENELLE L. ; RODRIGUES, VITÓRIA B. ; MUNGUBA, MARILENE C. ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C.** . Toc-Tum mini-games: An educational game accessible for deaf culture based on virtual reality. EXPERT SYSTEMS JCR, v. 38, p. 1, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 13 | SCOPUS 11

128
.

JEYANATHAN, JOSEPHINE SELLE ; SHENBAGAVALLI, A. ; VENKATRAMAN, B. ; MENAKA, M. ; ANITHA, J. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Analysis of Transform-Based Features on Lateral View

Breast Thermograms. CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING JCR, v. 38, p. 5734-5754, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 8 | SCOPUS 9

129
.

MEDEIROS, ALDÍSIO G. ; GUIMARÃES, MATHEUS T. ; PEIXOTO, SOLON A. ; SANTOS, LUCAS DE O. ; DA SILVA BARROS, ANTÔNIO C. ; REBOUÇAS, ELIZÂNGELA DE S. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; REBOUÇAS FILHO, PEDRO P. . A new fast morphological geodesic active contour method for lung CT image segmentation. MEASUREMENT JCR, v. 148, p. 106687, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 20 | SCOPUS 31

130
.

ANITHA, J. ; EBEN SOPHIA, P. ; SON, LE HOANG ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Performance enhanced ripplet transform based compression method for medical images. MEASUREMENT JCR, v. 144, p. 203-213, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 4 | SCOPUS 10

131
.

GUPTA, DEEPAK ; ARORA, JATIN ; AGRAWAL, UTKARSH ; KHANNA, ASHISH ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Optimized Binary Bat algorithm for classification of white blood cells. MEASUREMENT JCR, v. 143, p. 180-190, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 65 | SCOPUS 87

132
.

HAN, TAO ; ZHANG, LIJUAN ; PIRBHULAL, SANDEEP ; WU, WANQING ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . A Novel Cluster Head Selection Technique for Edge-Computing based IoMT Systems. Computer Networks JCR, v. 158, p. 114-122, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 78 | SCOPUS 99

133
.

GUPTA, NAMAN ; GUPTA, DEEPAK ; KHANNA, ASHISH ; REBOUÇAS FILHO, PEDRO P. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Evolutionary algorithms for automatic lung disease detection. MEASUREMENT JCR, v. 140, p. 590-608, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 42 | SCOPUS 60

134
.

LOBO MARQUES, JOAO ALEXANDRE ; CORTEZ, PAULO CESAR ; MADEIRO, JOAO PAULO DO VALE ; FONG, SIMON JAMES ; SCHLINDWEIN, FERNANDO SOARES ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE** . Automatic Cardiotocography Diagnostic System Based on Hilbert Transform and Adaptive Threshold Technique. IEEE Access JCR, v. 7, p. 73085-73094, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 27 | SCOPUS 31

135
.

RIBEIRO, JOSÉ ; MOTA, FRANCISCO ; CAVALCANTE, TARIQUE ; NOGUEIRA, INGRID ; GONDIM, VICTOR ; **ALBUQUERQUE, VICTOR** ; ALEXANDRIA, AUZUIR . Analysis of Man-Machine Interfaces in Upper-Limb Prosthesis: A Review. ROBOTICS JCR, v. 8, p. 16, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 37 | SCOPUS 44

136
.

PEREIRA, LUÍS A. M. ; PAPA, JOÃO P. ; COELHO, ANDRÉ L. V. ; LIMA, CLODOALDO A. M. ; PEREIRA, DANILLO R. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Automatic identification of epileptic EEG signals through binary magnetic optimization algorithms. NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS JCR, v. 31, p. 1317-1329, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 12 | SCOPUS 15

137
.

MUNOZ, ROBERTO ; MORALES, CLAUDIO ; VILLARROEL, RODOLFO ; QUEZADA, ANGELES ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Developing a Software That Supports the Improvement of the Theory of Mind in Children With Autism Spectrum Disorder. IEEE Access JCR, v. 7, p. 7948-7956, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 9 | SCOPUS 14

138
.

MARTINS, GUILHERME B. ; PEREIRA, DANILLO R. ; ALMEIDA, JURANDY G. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; PAPA, JOÃO PAULO . OPFSumm: on the video summarization using Optimum-Path Forest. MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS JCR, v. 1, p. 1-17, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 3 | SCOPUS 3

139
.

MARINHO, LEANDRO B. ; REBOUÇAS FILHO, PEDRO P. ; ALMEIDA, JEFFERSON S. ; SOUZA, JOÃO WELLINGTON M. ; SOUZA JUNIOR, AMAURI H. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . A novel mobile robot localization approach based on classification with rejection option using computer vision. COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING JCR, v. 68, p. 26-43, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 21 | SCOPUS 24

140
.

RODRIGUES, JOEL J. P. C. ; DE REZENDE SEGUNDO, DANTE BORGES ; JUNQUEIRA, HERES ARANTES ; SABINO, MURILO HENRIQUE ; PRINCE, RAFAEL MACIEL ; AL-MUHTADI, JALAL ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Enabling Technologies for the Internet of Health Things. IEEE Access JCR, v. 6, p. 13129-13141, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 219 | SCOPUS 350

141
.

DA CRUZ, MAURO A. A. ; RODRIGUES, JOEL JOSE P. C. ; AL-MUHTADI, JALAL ; KOROTAEV, VALERY V. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . A Reference Model for Internet of Things Middleware. IEEE Internet of Things Journal JCR, v. 5, p. 871-883, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 177 | SCOPUS 237

142
.

GUPTA, DEEPAK ; SUNDARAM, SHIRSH ; KHANNA, ASHISH ; ELLA HASSANIEN, ABOUL ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Improved diagnosis of Parkinson's disease using optimized crow search algorithm. COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING JCR, v. 68, p. 412-424, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 140 | SCOPUS 173

143
.

PEREIRA, CLAYTON R. ; PEREIRA, DANILO R. ; ROSA, GUSTAVO H. ; **ALBUQUERQUE, VICTOR H.C.** ; WEBER, SILKE A.T. ; HOOK, CHRISTIAN ; PAPA, JOÃO P. . Handwritten dynamics assessment through convolutional neural networks: An application to Parkinson's disease identification. ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE JCR, v. 87, p. 67-77, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 132 | SCOPUS 175

144
.

MORAES, JERMANA ; ROCHA, MATHEUS ; VASCONCELOS, GLAUBER ; VASCONCELOS FILHO, JOSE ; **DE ALBUQUERQUE, VICTOR** ; ALEXANDRIA, AUZUIR . Advances in Photopletysmography Signal Analysis for Biomedical Applications. SENSORS JCR, v. 18, p. 1894-1920, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 205 | SCOPUS 246

145
.

REBOUÇAS FILHO, PEDRO PEDROSA ; PEIXOTO, SOLON ALVES ; MEDEIROS DA NÓBREGA, RAUL VICTOR ; HEMANTH, D. JUDE ; MEDEIROS, ALDISIO GONÇALVES ; SANGAIAH, ARUN KUMAR ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Automatic histologically-closer classification of skin lesions. COMPUTERIZED MEDICAL IMAGING AND GRAPHICS JCR, v. 68, p. 40-54, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 34 | SCOPUS 45

146
.

GUPTA, DEEPAK ; JULKA, ARNAV ; JAIN, SANCHIT ; AGGARWAL, TUSHAR ; KHANNA, ASHISH ; ARUNKUMAR, N. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Optimized cuttlefish algorithm for diagnosis of Parkinson?s disease. Cognitive Systems Research JCR, v. 52, p. 36-48, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 142 | SCOPUS 183

147
.

MAHMOUD, MUKHTAR M. E. ; RODRIGUES, JOEL J. P. C. ; AHMED, SYED HASSAN ; SHAH, SAYED CHHATTAN ; AL-MUHTADI, JALAL F. ; KOROTAEV, VALERY V. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Enabling Technologies on Cloud of Things for Smart Healthcare. IEEE Access JCR, v. 6, p. 31950-31967, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 65 | SCOPUS 108

148
.

GUPTA, DEEPAK ; RODRIGUES, JOEL J. P. C. ; SUNDARAM, SHIRSH ; KHANNA, ASHISH ; KOROTAEV, VALERY ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Usability feature extraction using modified crow search algorithm: a novel approach. NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS JCR, v. 1, p. 1-11, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 55 | SCOPUS 62

149
.

TARAMASCO, CARLA ; RODENAS, TOMAS ; MARTINEZ, FELIPE ; FUENTES, PAOLA ; MUNOZ, ROBERTO ; OLIVARES, RODRIGO ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; DEMONGEOT, JACQUES . A Novel Monitoring System for Fall Detection in Older People. IEEE Access JCR, v. 6, p. 43563-43574, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 84 | SCOPUS 94

150
.

PEIXOTO, SOLON ALVES ; FILHO, PEDRO P. REBOUÇAS ; ARUN KUMAR, N. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Automatic classification of pulmonary diseases using a structural co-occurrence matrix. NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS JCR, v. 1, p. 1-11, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 20 | SCOPUS 22

151
.

DE OLIVEIRA JÚNIOR, WILSON G. ; DE OLIVEIRA, JULIANA M. ; MUNOZ, ROBERTO ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . A proposal for Internet of Smart Home Things based on BCI system to aid patients with amyotrophic lateral sclerosis. NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS JCR, v. 1, p. 1-11, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 22 | SCOPUS 25

152
.

CHEN, HONGWEI ; CAO, LUYING ; LI, ZAIRAN ; HEMANTH, D. JUDE ; WU, LIJUN ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; SHI, FUQIAN . Evaluation on diabetic plantar pressure data-set employing auto-segmentation technologies. NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS JCR, v. 1, p. 1-14, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 2 | SCOPUS 7

153
.

TARAMASCO, CARLA ; RODENAS, TOMAS ; MARTINEZ, FELIPE ; FUENTES, PAOLA ; MUNOZ, ROBERTO ; OLIVARES, RODRIGO ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C.** ; DEMONGEOT, JACQUES . A Novel Low-Cost Sensor Prototype for Nocturia Monitoring in Older People. IEEE Access JCR, v. 6, p. 52500-52509, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 9 | SCOPUS 12

154
.

TIWARI, PRAYAG ; QIAN, JIA ; LI, QIUCHI ; WANG, BENYOU ; GUPTA, DEEPAK ; KHANNA, ASHISH ; RODRIGUES, JOEL J.P.C. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Detection of subtype blood cells using deep learning. Cognitive Systems Research JCR, v. 52, p. 1036-1044, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 77 | SCOPUS 115

155
.

DA NÓBREGA, RAUL VICTOR M. ; REBOUÇAS FILHO, PEDRO P. ; RODRIGUES, MURILLO B. ; DA SILVA, SUANE P. P. ; DOURADO JÚNIOR, CARLOS M. J. M. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Lung nodule malignancy classification in chest computed tomography images using transfer learning and convolutional neural networks. NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS JCR, v. 1, p. 1-18, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 67 | SCOPUS 79

156
.

MUNOZ, ROBERTO ; OLIVARES, RODRIGO ; TARAMASCO, CARLA ; VILLARROEL, RODOLFO ; SOTO, RICARDO ; ALONSO-SANCHEZ, MARIA FRANCISCA ; MERINO, ERICK ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . A new EEG software that supports emotion recognition by using an autonomous approach. NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS JCR, v. 1, p. 1-17, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 9 | SCOPUS 9

157
.

DA CUNHA NETO, JOEL S. ; FILHO, PEDRO P. REBOUCAS ; DA SILVA, GUILHERME P. FERREIRA ; DA CUNHA OLEGARIO, NATALIA B. ; DUARTE, JOAO BATISTA F. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Dynamic Evaluation and Treatment of the Movement Amplitude Using Kinect Sensor. IEEE Access JCR, v. 6, p. 17292-17305, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 17 | SCOPUS 18

158
.

HUSSEIN, AHMED FAEQ ; N, ARUN KUMAR ; BURBANO-FERNANDEZ, MARLON ; RAMIREZ-GONZALEZ, GUSTAVO ; ABDULHAY, ENAS ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . An Automated Remote Cloud-Based Heart Rate Variability Monitoring System. IEEE Access JCR, v. 6, p. 77055-77064, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 82 | SCOPUS 114

159
.

CARNEIRO, TIAGO ; MEDEIROS DA NOBREGA, RAUL VICTOR ; NEPOMUCENO, THIAGO ; BIAN, GUI-BIN ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; FILHO, PEDRO PEDROSA REBOUCAS . Performance Analysis of Google Colaboratory as a Tool for Accelerating Deep Learning Applications. IEEE Access JCR, v. 6, p. 61677-61685, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 324 | SCOPUS 451

160
.

RIBEIRO, FABIO CISNE ; CARVALHO, RAPHAEL TORRES SANTOS ; CORTEZ, PAULO CESAR ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; FILHO, PEDRO PEDROSA REBOUCAS . Binary Neural Networks for Classification of Voice Commands From Throat Microphone. IEEE Access JCR, v. 6, p. 70130-70144, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 4 | SCOPUS 8

161
.

RODRIGUES, MURILLO B. ; DA NOBREGA, RAUL VICTOR M. ; ALVES, SHARA SHAMI A. ; FILHO, PEDRO PEDROSA REBOUCAS ; DUARTE, JOAO BATISTA F. ; SANGAIAH, ARUN K. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Health of Things Algorithms for Malignancy Level Classification of Lung Nodules. IEEE Access JCR, v. 6, p. 18592-18601, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 66 | SCOPUS 91

162
.

De Albuquerque, Victor Hugo C.; NUNES, THIAGO M. ; PEREIRA, DANILLO R. ; LUZ, EDUARDO JOSE DA S. ; MENOTTI, DAVID ; PAPA, JOAO P. ; TAVARES, JOAO MANUEL R. S. . Robust automated cardiac arrhythmia detection in ECG beat signals. NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS (INTERNET) JCR, v. 29, p. 679-693, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 55 | SCOPUS 63

163
.

REBOUÇAS, ELIZÂNGELA DE S. ; MARQUES, REGIS C. P. ; BRAGA, ALAN M. ; OLIVEIRA, SAULO A. F. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; REBOUÇAS FILHO, PEDRO P. . New level set approach based on Parzen estimation for stroke segmentation in skull CT images. SOFT COMPUTING JCR, v. 23, p. 9265-9286, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 19 | SCOPUS 23

164
.

SHANKAR, K. ; LAKSHMANAPRABU, S. K. ; GUPTA, DEEPAK ; MASELENO, ANDINO ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Optimal feature-based multi-kernel SVM approach for thyroid disease classification. JOURNAL OF SUPERCOMPUTING JCR, v. 76, p. 1128-1143, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 135 | SCOPUS 206

165
.

MARQUES, JOÃO ALEXANDRE LOBO ; CORTEZ, PAULO C. ; MADEIRO, JOÃO P. V. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; FONG, SIMON JAMES ; SCHLINDWEIN, FERNANDO S. . Nonlinear characterization and complexity analysis of cardiotocographic examinations using entropy measures. JOURNAL OF SUPERCOMPUTING JCR, v. 76, p. 1305-1320, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 28 | SCOPUS 28

166
.

SHARMA, PRERNA ; GUPTA, APOORVA ; AGGARWAL, AASTHA ; GUPTA, DEEPAK ; KHANNA, ASHISH ; HASSANIEN, ABOUL ELLA ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . The health of things for classification of protein structure using improved grey wolf optimization. JOURNAL OF SUPERCOMPUTING JCR, v. 76, p. 1226-1241, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 23 | SCOPUS 23

167
.

ARUNKUMAR, N. ; MOHAMMED, MAZIN ABED ; ABD GHANI, MOHD KHANAPI ; IBRAHIM, DHEYAA AHMED ; ABDULHAY, ENAS ; RAMIREZ-GONZALEZ, GUSTAVO ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . K-Means clustering and neural network for object detecting and identifying abnormality of brain tumor. SOFT COMPUTING JCR, v. 23, p. 9083-9096, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 95 | SCOPUS 130

168
.

De Albuquerque, Victor Hugo C.; PINHEIRO, PLÁCIDO ROGERIO ; MARTIS, ROSHAN J. ; TAVARES, JOÃO MANUEL R. S. . Recent Advances in Brain Signal Analysis: Methods and Applications 2018. Computational Intelligence and Neuroscience JCR, v. 2018, p. 1-2, 2018. **Citações:** SCOPUS 1

169
.

DE OLIVEIRA, GUSTAVO HENRIQUE ; DA SILVA, FRANCISCO ASSIS ; PEREIRA, DANILLO ROBERTO ; DE ALMEIDA, LEANDRO LUIZ ; ARTERO, ALMIR OLIVETTE ; BONORA, ALEX FERNANDO ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Automatic Detection and Recognition of Text-Based Traffic Signs from images. IEEE Latin America Transactions JCR, v. 16, p. 2947-2953, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 3 | SCOPUS 7

170
.

HUSSEIN, AHMED F. ; ARUNKUMAR, N. ; RAMIREZ-GONZALEZ, GUSTAVO ; ABDULHAY, ENAS ; TAVARES, JOÃO MANUEL R.S. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . A medical records managing and securing blockchain based system supported by a Genetic Algorithm and Discrete Wavelet Transform. Cognitive Systems Research JCR, v. 52, p. 1-11, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 129 | SCOPUS 196

171
.

ABDULHAY, ENAS ; ALAFEEF, MAHA ; ALZGHOUL, LOAI ; AL MOMANI, MIRAL ; AL ABDI, RABAH ; ARUNKUMAR, N. ; MUÑOZ, ROBERTO ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Computer-aided autism diagnosis via second-order difference plot area applied to EEG empirical mode decomposition. NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS JCR, v. 32, p. 10947-10956, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 51 | SCOPUS 52

172
.

PINHEIRO, PLÁCIDO ROGÉRIO ; TAMANINI, ISABELLE ; DANTAS PINHEIRO, MIRIAN CALIOPE ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Evaluation of the Alzheimer?s disease clinical stages under the optics of hybrid approaches in Verbal Decision Analysis. TELEMATICS AND INFORMATICS JCR, v. 35, p. 776-789, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 27 | SCOPUS 29

173
.

MOREIRA, MÁRIO W. L. ; RODRIGUES, JOEL J. P. C. ; AL-MUHTADI, JALAL ; KOROTAEV, VALERY V. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . Neuro-fuzzy model for HELLP syndrome prediction in mobile cloud computing environments. CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE JCR, v. 1, p. e4651, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 14 | SCOPUS 18

174
.

REBOUÇAS FILHO, P. P. ; CORTEZ, P. C. ; BARROS, A. C. S. ; **Victor Hugo C. de Albuquerque** ; TAVARES, J.M.R.S. . Novel and powerful 3D adaptive crisp active contour method applied in the segmentation of CT lung images. Medical Image Analysis (Print) JCR, v. 35, p. 503-516, 2017. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 91 | SCOPUS 110

175
.

MARINHO, LEANDRO B. ; ALMEIDA, JEFFERSON S. ; SOUZA, JOÃO WELLINGTON M. ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C.** ; REBOUÇAS FILHO, PEDRO P. . A novel mobile robot localization approach based on topological maps using classification with reject option in omnidirectional images. Expert Systems with Applications JCR, v. 72, p. 1-17, 2017. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 44 | SCOPUS 47

176
.

REBOUÇAS FILHO, PEDRO PEDROSA ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; TAVARES, JOÃO MANUEL R. S. . Analysis of Human Tissue Densities: A new approach to extract features from medical images. PATTERN RECOGNITION LETTERS JCR, v. 94, p. 211-218, 2017. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 57 | SCOPUS 69

177
.

SILVA, RAFAEL D. DE C. ; ALBUQUERQUE, SAULO G. C. ; MUNIZ, ARTUR DE V. ; FILHO, PEDRO P. REBOUÇAS ; RIBEIRO, SIDARTA ; PINHEIRO, PLÁCIDO ROGERIO ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C.** . Reducing the Schizophrenia Stigma: A New Approach Based on Augmented Reality. Computational Intelligence and Neuroscience JCR, v. 2017, p. 1-10, 2017. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 31 | SCOPUS 39

178
.

FILHO, PEDRO P. REBOUÇAS ; BARROS, ANTÔNIO C. DA SILVA ; RAMALHO, GERALDO L. B. ; PEREIRA, CLAYTON R. ; PAPA, JOÃO PAULO ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; TAVARES, JOÃO MANUEL R. S. . Automated recognition of lung diseases in CT images based on the optimum-path forest classifier. NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS JCR , v. 31, p. 901-914, 2017. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 29 | SCOPUS 31

179
.

SILVA, Edgard de Macedo ; Leite, J. P. ; FRANCA NETO, F. A. ; LEITE, J. P. ; FIALHO, W. M. L. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; TAVARES, J. M. R. S. . Evaluation of the Magnetic Permeability for the Microstructural Characterization of a Duplex Stainless Steel. Journal of Testing and Evaluation JCR, v. 44, p. 20130313, 2016. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 6 | SCOPUS 10

180
.

MOREIRA, F. D. L. ; KLEINBERG, M. N. ; ARRUDA, H. F. ; FREITAS, F. N. C. ; PARENTE, M. M. V. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; REBOUÇAS FILHO, P. P. . A novel Vickers hardness measurement technique based on adaptive Balloon Active Contour Method. Expert Systems with Applications JCR, v. 45, p. 294-306, 2016. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 29 | SCOPUS 35

181
.

VALENTE, I. R. S. ; CORTEZ, P. C. ; CAVALCANTI NETO, E. ; SOARES, J. M. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; TAVARES, J. M. R. S. . Automatic 3D pulmonary nodule detection in CT images: a survey. Computer Methods and Programs in Biomedicine (Print) JCR, v. 124, p. 91-107, 2016. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 180 | SCOPUS 219

182
.

DE MACEDO SILVA, EDGARD ; LEITE, JOSINALDO PEREIRA ; LEITE, JOÃO PEREIRA ; FIALHO, WALTER MACEDO LINS ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; TAVARES, JOÃO MANUEL R. S. . Induced Magnetic Field Used to Detect the Sigma Phase of a 2205 Duplex Stainless Steel. Journal of Nondestructive Evaluation JCR, v. 35, p. 1-10, 2016. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 10 | SCOPUS 10

183
.

OLIVEIRA, J. M. ; FERNANDES, R. C. G. ; PINHEIRO, P. R. ; RIBEIRO, S. T. G. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . Novel Virtual Environment for Alternative Treatment of Children with Cerebral Palsy. Computational Intelligence and Neuroscience JCR, v. 2016, p. 1-10, 2016. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 27 | SCOPUS 39

184
.

TURESSON, H. K. ; RIBEIRO, S. T. G. ; PEREIRA, DANILLO R. ; PAPA, J. P. ; **Victor Hugo C. de Albuquerque** . Machine Learning Algorithms for Automatic Classification of Marmoset Vocalizations. Plos One JCR, v. 11, p. e0163041, 2016. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 32 | SCOPUS 32

185
.

OLIVEIRA, J. M. ; JORGE, J. C. M. ; DUARTE, J. B. F. ; **Victor Hugo C. de Albuquerque** . Complementary Treatment for Children with Cerebral Palsy based on Virtual Reality. Revista IEEE América Latina JCR, v. 14, p. 3820-3825, 2016. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 8 | SCOPUS 7

186
.

GOMES, SAMUEL L. ; REBOUÇAS, ELIZÂNGELA DE S. ; NETO, EDSON CAVALCANTI ; PAPA, JOÃO P. ; **ALBUQUERQUE, VICTOR H. C. DE** ; REBOUÇAS FILHO, PEDRO P. ; TAVARES, JOÃO MANUEL R. S. . Embedded real-time speed limit sign recognition using image processing and machine learning techniques. NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS JCR, v. 28, p. 573-584, 2016. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 29 | SCOPUS 40

187
.

NETO, EDSON CAVALCANTI ; GOMES, SAMUEL LUZ ; REBOUÇAS FILHO, PEDRO PEDROSA ; **DE ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C.** . Brazilian vehicle identification using a new embedded plate recognition system. Measurement (London. Print) JCR, v. 70, p. 36-46, 2015. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 34 | SCOPUS 44

188
.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; BARBOSA, C. V. ; SILVA, C. C. ; MOURA, E. P. ; REBOUCAS FILHO, P. P. ; PAPA, J. P. ; TAVARES, J. M. R. S. . Ultrasonic Sensor Signals and Optimum Path Forest Classifier for the Microstructural Characterization of Thermally-Aged Inconel 625 Alloy. Sensors (Basel) JCR, v. 15, p. 12474-1249, 2015. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 18 | SCOPUS 20

189
.

RIBEIRO JUNIOR, F. S. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; FERNANDES, R. C. G. ; TAVARES, J. M. R. S. . Biomedical Data Management and Processing -A New Framework. Revista IEEE América Latina JCR, v. 13, p. 2859-2864, 2015.

190
.

NETO, JOEL ; **ALBUQUERQUE, VICTOR** ; SILVA, GUILHERME ; OLEGARIO, NATALIA ; MANUEL R. S. TAVARES, JOAO . GoNet - A New Movement Dynamic Evaluation System in Real Time. Revista IEEE América Latina JCR, v. 13, p. 3928-3933, 2015. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 2 | SCOPUS 2

191
.

IWASHITA, A. S. ; PAPA, J. P. ; SOUZA, A. N. ; FALCAO, A. X. ; OLIVEIRA, V. M. A. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; TAVARES, J. M. R. S. . A Path- and Label-cost Propagation Approach to speedup the Training of the Optimum-Path Forest Classifier. Pattern Recognition Letters JCR, v. 40, p. 121-127, 2014. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 30 | SCOPUS 33

192
.

NUNES, T. M. ; COELHO, A. L. V. ; LIMA, C. A. M. ; PAPA, J. P. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . EEG signal classification for epilepsy diagnosis via optimum path forest - A systematic assessment. Neurocomputing (Amsterdam) JCR, v. 136, p. 103-123, 2014. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 81 | SCOPUS 92

193
.

DURAO, L. M. P. ; TAVARES, J. M. R. S. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; MARQUES, J. F. S. ; ANDRADE, O. N. G. . Drilling Damage in Composite Material. Materials (Basel) JCR, v. 7, p. 3802-3819, 2014. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 81 | SCOPUS 91

194
.

ALEXANDRIA, A. R. ; CORTEZ, P. C. ; BESSA, J. A. ; FELIX, J. H. S. ; ABREU, J. S. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . pSnakes: A

new radial active contour model and its application in the segmentation of the left ventricle from echocardiographic images. Computer Methods and Programs in Biomedicine (Print)JCR, v. 116, p. 260-273, 2014. **Citações:** WEB OF SCIENCE℠ 31 | SCOPUS 34

195
.

REBOUCAS FILHO, P. P. ; CORTEZ, P. C. ; BARROS, A. C. S. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . Novel Adaptive Balloon Active Contour Method based on internal force for image segmentation - A systematic evaluation on synthetic and real images. Expert Systems with ApplicationsJCR, v. 41, p. 7707-7721, 2014. **Citações:** WEB OF SCIENCE℠ 48 | SCOPUS 59

196
.

DURAO, L. M. P. ; GONCALVES, D. J. S. ; Tavares, J.M.R.S ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; VIEIRA, A. M. R. A. ; BAPTISTA, A. P. M. . Delamination in carbon/epoxy plates drilling: tool and feed rate effect. International Journal of Materials and Product TechnologyJCR, v. 49, p. 267, 2014. **Citações:** WEB OF SCIENCE℠ 7 | SCOPUS 7

197
.

DURAO, L. M. P. ; GONCALVES, D. J. S. ; TAVARES, J. M. R. S. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; PANZERA, T. H. ; SILVA, L. J. ; VIEIRA, A.A ; BAPTISTA, A. M. . Drilling delamination outcomes on glass and sisal reinforced plastics. Materials Science ForumJCR, v. 730, p. 301-306, 2013. **Citações:** SCOPUS 30

198
.

PAPA, J. P. ; NAKAMURA, R. Y. M. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; FALCAO, A. X. ; Tavares, J.M.R.S . Computer Techniques Towards the Automatic Characterization of Graphite Particles in Metallographic Images of Industrial Materials. Expert Systems with ApplicationsJCR, v. 40, p. 590-597, 2013. **Citações:** WEB OF SCIENCE℠ 51 | SCOPUS 53

199
.

DURAO, L. M. P. ; Tavares, J.M.R.S ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; GONCALVES, D. J. S. . Damage evaluation of drilled carbon/epoxy laminates based on area assessment methods. Composite StructuresJCR, v. 96, p. 576-583, 2013. **Citações:** WEB OF SCIENCE℠ 89 | SCOPUS 92

200
.

NUNES, T. M. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; PAPA, J. P. ; SILVA, C. C. ; NORMANDO, P. G. ; MOURA, E. P. ; Tavares, Joao Manuel . Automatic Microstructural Characterization and Classification using Artificial Intelligence Techniques on Ultrasound Signals. Expert Systems with Applications JCR, v. 40, p. 3096-3105, 2013. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 38 | SCOPUS 40

201
.

LUZ, E. J. S. ; NUNES, T. M. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; PAPA, J. P. ; MENOTTI, D. . ECG Arrhythmia Classification based on Optimum-Path Forest. Expert Systems with Applications JCR, v. 40, p. 3561-3573, 2013. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 126 | SCOPUS 166

202
.

DURAO, L. M. P. ; GONCALVES, D. J. S. ; TAVARES, J. M. R. S. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; MARQUES, A. T. . Comparative Analysis of Drilling Tools for Composite Laminates. Journal of Composite Materials JCR, v. 46, p. 1649-1659, 2012. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 32 | SCOPUS 41

203
.

PAPA, J. P. ; FALCAO, A. X. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; TAVARES, J. M. R. S. . Efficient Supervised Optimum-Path Forest Classification for Large Datasets. Pattern Recognition JCR, v. 45, p. 512-520, 2012. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 197 | SCOPUS 221

204
.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; SILVA, C. C. ; NORMANDO, P. G. ; MOURA, E. P. ; TAVARES, J. M. R. S. . Thermal aging effects on the microstructure of Nb-bearing nickel based superalloy weld overlays using ultrasound techniques. Materials in Engineering (Cessou em 1982. Cont. ISSN 0264-1275 Materials and Design) JCR, v. 36, p. 37-47, 2012. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 26 | SCOPUS 31

205
.

CANDIDO, G.V.M. ; MELO, T. A. A. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; GOMES, R. M. ; LIMA, S. J. G. ; TAVARES, J. M. R. S. . Characterization of a CuAlBe alloy with different Cr contents. Journal of Materials Engineering and Performance (Print) JCR, v. 21, p. 2398-2406, 2012. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 17 | SCOPUS 17

206
.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; SILVA, C. C. ; MENEZES, T. I. S. ; FARIAS, J. P. ; TAVARES, J. M. R. S. . Automatic evaluation of

nickel alloy secondary phases from SEM images. Microscopy Research and Technique (Print)JCR, v. 74, p. 36-46, 2011. **Citações:** WEB OF SCIENCE℠ 38 | SCOPUS 38

207
.

SILVA, P. M. O. ; ABREU, H. F. G. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; LIMA NETO, P. ; TAVARES, J. M. R. S. . Cold deformation effect on the microstructures and mechanical properties of AISI 301LN and 316L stainless steels. Materials in Engineering (Cessou em 1982. Cont. ISSN 0264-1275 Materials and Design)JCR, v. 32, p. 605-614, 2011. **Citações:** WEB OF SCIENCE℠ 52 | SCOPUS 57

208
.

FREITAS, V. L. A. ; NORMANDO, P. G. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; SILVA, E. M. ; SILVA, A. A. ; TAVARES, J. M. R. S. . Nondestructive Characterization and Evaluation of Embrittlement Kinetics and Elastic Constants of Duplex Stainless Steel SAF 2205 for Different Aging Times at 425 ºC and 475 ºC. Journal of Nondestructive Evaluation JCR, v. 30, p. 130-136, 2011. **Citações:** WEB OF SCIENCE℠ 23 | SCOPUS 24

209
.

PAPA, J. P. ; PEREIRA, C. R. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; SILVA, C. C. ; FALCAO, A. X. ; TAVARES, J. M. R. S. . Precipitates Segmentation from Scanning Electron Microscope Images through Machine Learning Techniques. Lecture Notes in Computer ScienceJCR, v. 6636, p. 456-468, 2011. **Citações:** SCOPUS 9

210
.

DURAO, L. M. P. ; TAVARES, J. M. R. S. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; MARQUES, A. T. . Tool Effects on Hybrid Laminates Drilling. Materials and Manufacturing ProcessesJCR, v. 25, p. 476-481, 2010. **Citações:** WEB OF SCIENCE℠ 20 | SCOPUS 21

211
.

DURAO, L. M. P. ; GONCALVES, D. J. S. ; TAVARES, J. M. R. S. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; MARQUES, A. T. ; BAPTISTA, A. M. . Drilling of Carbon Fibre Reinforced Laminates ? A Comparative Analysis of Five Different Drills on Thrust Force, Roughness and Delamination. Materials Science ForumJCR, v. 636, p. 206-213, 2010. **Citações:** SCOPUS 4

212
.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; TAVARES, J. M. R. S. ; DURAO, L. M. P. . Evaluation of Delamination Damage on Composite Plates using an Artificial Neural Network for the Radiographic Image

Analysis. Journal of Composite Materials JCR, v. 44, p. 1139-1159, 2010. **Citações:** WEB OF SCIENCE 72 | SCOPUS 84

213
.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; TAVARES, J. M. R. S. ; CORTEZ, P. C. . Quantification of the microstructures of hypoeutectic white cast iron using mathematical morphology and an artificial neural network. International Journal of Microstructure and Materials Properties, v. 5, p. 52-64, 2010. **Citações:** SCOPUS 28

214
.

DURAO, L. M. P. ; GONCALVES, D. J. S. ; TAVARES, J. M. R. S. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; MARQUES, A. T. ; VIEIRA, A.A . Drilling tool geometry evaluation for reinforced composite laminates. Composite Structures JCR, v. 92, p. 1545-1550, 2010. **Citações:** WEB OF SCIENCE 219 | SCOPUS 264

215
.

GONCALVES, D. J. S. ; DURAO, L. M. P. ; TAVARES, J. M. R. S. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; MARQUES, A. T. . Evaluation of Tools and Cutting Conditions on Carbon Fibre Reinforced Laminates. Materials Science Forum JCR, v. 638, p. 944-949, 2010. **Citações:** SCOPUS 2

216
.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; REBOUCAS FILHO, P. P. ; CAVALCANTE, T.S ; TAVARES, J. M. R. S. . New computational solution to quantify synthetic material porosity from optical microscopic images. Journal of Microscopy (Print) JCR, v. 240, p. 50-59, 2010. **Citações:** WEB OF SCIENCE 19 | SCOPUS 21

217
.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; SILVA, E. M. ; LEITE, J. P. ; MOURA, E. P. ; FREITAS, V. L. A. ; TAVARES, J. M. R. S. . Spinodal decomposition mechanism study on the duplex stainless steel UNS S31803 using ultrasonic speed measurements. Materials in Engineering (Cessou em 1982. Cont. ISSN 0264-1275 Materials and Design) JCR, v. 31, p. 2147-2150, 2010. **Citações:** WEB OF SCIENCE 37 | SCOPUS 38

218
.

REBOUCAS FILHO, P. P. ; CAVALCANTE, T.S ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; TAVARES, J. M. R. S. . Brinell and Vickers Hardness Measurement Using Image Processing and Analysis Techniques. Journal of Testing and Evaluation JCR, v. 38, p. 102220, 2010. **Citações:** WEB OF SCIENCE℠ 28 | SCOPUS 46

219
.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; MELO, T. A. A. ; OLIVEIRA, D. F. ; GOMES, R. M. ; TAVARES, J. M. R. S. . Evaluation of grain refiners influence on the mechanical properties in a CuAlBe shape memory alloy by ultrasonic and mechanical tensile testing. Materials in Engineering (Cessou em 1982. Cont. ISSN 0264-1275 Materials and Design) JCR, p. 3275-3281, 2010. **Citações:** WEB OF SCIENCE℠ 42 | SCOPUS 44

220
.

FREITAS, V. L. A. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; SILVA, E. M. ; SILVA, A. A. ; TAVARES, J. M. R. S. . Nondestructive characterization of microstructures and determination of elastic properties in plain carbon steel using ultrasonic measurements. Materials Science & Engineering. A, Structural Materials: properties, microstructure and processing JCR, p. 4431-4437, 2010. **Citações:** WEB OF SCIENCE℠ 71 | SCOPUS 79

221
.

COLACO, D. F. ; ALEXANDRIA, A. R. ; CORTEZ, P. C. ; LIMA, J. N. ; FROTA, J. B. B. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . Development, application and evaluation of a computational tool for management high voltage break disconnector based on self-organizing maps and image processing. Energy Conversion and Management JCR, v. 51, p. 2279-2284, 2010. **Citações:** WEB OF SCIENCE℠ 1 | SCOPUS 1

222
.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; MELO, T. A. A. ; GOMES, R. M. ; LIMA, S. J. G. ; TAVARES, J. M. R. S. . Grain Size and Temperature Influence on the Toughness of a CuAlBe Shape Memory Alloy. Materials Science & Engineering. A, Structural Materials: properties, microstructure and processing JCR, v. 528, p. 459-466, 2010. **Citações:** WEB OF SCIENCE℠ 25 | SCOPUS 27

223
.

PAPA, J. P. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; FALCAO, A. X. ; TAVARES, J. M. R. S. . Fast automatic microstructural segmentation of ferrous alloy samples using optimum-path forest. Lecture Notes in Computer Science JCR, v. 6026, p. 210-220, 2010. **Citações:** SCOPUS 11

224
.

SILVA, C. C. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; MOURA, C. R. O. ; AGUIAR, W. M. ; FARIAS, J. P. . Evaluation of AISI 4140 Steel Repair Without Post-Weld Heat Treatment. Journal of Materials Engineering and Performance JCR, v. 18, p. 324-331, 2009. **Citações:** WEB OF SCIENCE℠ 10 | SCOPUS 12

225
.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; SILVA, C. C. ; MOURA, C. R. O. ; AGUIAR, W. M. ; FARIAS, J. P. . Effect of nonmetallic inclusion and banding on the success of the two-layer temper bead welding technique. Materials in Engineering (Cessou em 1982. Cont. ISSN 0264-1275 Materials and Design) JCR, v. 30, p. 1068-1074, 2009. **Citações:** WEB OF SCIENCE℠ 17 | SCOPUS 17

226
.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; ALEXANDRIA, A. R. ; CORTEZ, P. C. ; TAVARES, J. M. R. S. . Evaluation of Multilayer Perceptron and Self-Organizing Map Neural Network Topologies applied on Microstructure Segmentation from Metallographic Images. NDT & E International JCR, v. 42, p. 644-651, 2009. **Citações:** WEB OF SCIENCE℠ 80 | SCOPUS 100

227
.

SILVA, E. M. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; LEITE, J. P. ; VARELA, A. C. G. ; MOURA, E. P. ; TAVARES, J. M. R. S. . Phase Transformations Evaluation on an UNS S31803 Duplex Stainless Steel based on Nondestructive Testing. Materials Science & Engineering. A, Structural Materials: properties, microstructure and processing JCR, v. 516, p. 126-130, 2009. **Citações:** WEB OF SCIENCE℠ 43 | SCOPUS 48

228
.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; CORTEZ, P. C. ; ALEXANDRIA, A. R. ; TAVARES, J. M. R. S. . A new solution for automatic microstructures analysis from images based on a backpropagation artificial neural network. Nondestructive Testing and Evaluation JCR, v. 23, p. 273-283, 2008. **Citações:** WEB OF SCIENCE℠ 74 | SCOPUS 83

229
.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; CORTEZ, P. C. ; ALEXANDRIA, A. R. ; AGUIAR, W. M. ; SILVA, E. M. . Sistema de segmentação de imagens para quantificação de microestruturas em metais utilizando redes neurais artificiais. Matéria (UFRJ) JCR, v. 12, p. 394-407, 2007. **Citações:** SCOPUS 1

Livros publicados/organizados ou edições

1.

Akash Kumar Bhoi ; Ranjit Panigrahi ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; Rutvij H. Jhaveri . Healthcare Big Data Analytics: Computational Optimization and Cohesive Approaches. 1. ed. Germany - Berlin: de Gruyter, 2024. 500p .

2.

Satya Prakash Yadav ; Sudesh Yadav ; Pethuru Raj ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . Advances in Fuzzy-Based Internet of Medical Things (IoMT). 1. ed. US: Wiley-Scrivener, 2024. v. 1. 296p .

3.

Satya Prakash Yadav ; QUEZADA, MARIA DE LOS ANGELES ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . Medical Image Processing: Multimodal Fusion Techniques. 1. ed. Berlin - Germany: De Gruyter, 2024. v. 1. 397p .

4.

Suyel Namasudra ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . Blockchain Technology in e-Healthcare Management. 1. ed. London - UK: The Institution of Engineering and Technology (IET), 2023. 300p .

5.

Shashank Awasthi ; Mahaveer Singh Naruka ; Satya Prakash Yadav ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . AI and IoT-based Intelligent Health Care & Sanitation. 1. ed. Illinois, United States: Bentham Science Publisher, 2023. v. 1. 400p .

6.

Satya Prakash Yadav ; Raghuraj Singh ; Vibhash Yadav ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; Swarn Avinash Kumar . Quantum-safe Cryptography: Algorithms and Approaches. 1. ed. Berlin - Germany: De Gruyter, 2023. v. 1. 328p .

7.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; Pethuru Raj ; Satya Prakash Yadav . Towards Artificial General Intelligence: Deep Learning, Neural Networks, Generative AI.. 1. ed. Berlin, Germany: De Gruyter, 2023. v. 1. 440p .

8.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; Pethuru Raj ; Satya Prakash Yadav . Toward Artificial General Intelligence: Deep Learning, Neural Networks, Generative AI. 1. ed. Cham, Alemanha: Springer, 2023. v. 1. 287p .

9.

Akash Kumar Bhoi ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; Samarendra Nath Sur ; Paolo Barsocchi . 5G Iot and Edge Computing for Smart Healthcare. 1. ed. Cambridge, Massachusetts, USA: Academic Presss, 2022. 370p .

10.

Akash Kumar Bhoi ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; Parvathaneni Naga Srinivasu ; Gonçalo Marques . Cognitive and Soft Computing Techniques for the Analysis of Healthcare Data. 1. ed. Cambridge, Massachusetts, USA: Academic Press, 2022. 294p .

11.

ALBUQUERQUE, VICTOR HUGSO COSTA DE; Parvathaneni Naga Srinivasu ; Akash Kumar Bhoi ; Alfonso Gonzalez-Briones . Principles and Methods of Explainable Artificial Intelligence in Healthcare. 1. ed. Hershey, Pennsylvania, USA: IGI Global, 2022.

12.

Pradeep Kumar Mallick, ; Akash Kumar Bhoi ; Paolo Barsocchi ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . Cognitive Informatics and Soft Computing. 1. ed. New York City - USA: Springer Nature, 2022. v. 1. 793p .

13.

Marques, Gonçalo ; Bhoi, Akash Kumar ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE** ; K.S., Hareesha . Studies in Computational Intelligence. 1. ed. Springer Singapore, 2021. v. 1. 371p .

14.

Aditya Khamparia ; Rubaiyat Hossain Mondal ; Prajoy Podder ; Bharat Bhushan ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE** . Computational Intelligence for Managing Pandemics. 1. ed. Berlin, Boston: De Gruyter, 2021. 280p .

15.

GUPTA, DEEPAK ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE** ; KHANNA, ASHISH ; Purnima Lala Mehta . Smart Sensors for Industrial Internet of Things: Challenges, Solutions and Applications. 1. ed. Springer International Publishing, 2021. 300p .

16.

Dinesh Goyal ; BĂ ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE** ; Amit Kumar Gupta . Information Management and Machine Intelligence. 1. ed. Springer, 2021. 886p .

17.

KOSE, UTKU ; Deepak Gupta ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; Ashish Khanna . Data Science for Covid-19 Volume 1: Computational Perspectives. 1. ed. Cambridge, Massachusetts, USA: Academic Press, 2021. 752p .

18.

KOSE, UTKU ; Deepak Gupta ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; Ashish Khanna . Data Science for Covid-19: Volume 2: Societal and Medical. 1. ed. Cambridge, Massachusetts, USA: Academic Press, 2021. 632p .

19.

Akash Kumar Bhoi ; Pradeep Kumar Mallick ; Mihir Narayana Mohanty ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . Hybrid Artificial Intelligence and Iot in Healthcare. 1. ed. Switzerland: Springer Nature, 2021. 342p .

20.

Pradeep Kumar Mallick ; Akash Kumar Bhoi ; Gonçalo Marques ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . Cognitive Informatics and Soft Computing: Proceeding of CISC 2020. 1. ed. Switzerland: Springer Nature, 2021. 988p .

21.

Gonçalo Marques ; Akash Kumar Bhoi ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; Hareesha K S . IoT in Healthcare and Ambient Assisted Living. 1. ed. Switzerland: Springer Nature, 2021. 371p .

22.

Meenu Gupta ; Gopal Chaudhary ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . Smart Healthcare Monitoring Using IoT with 5G: Challenges, Directions, and Future Predictions. 1. ed. Boca Raton, Florida: CRC Press, LLC, 2021. 262p .

23.

de Albuquerque, Victor Hugo; ATHANASIOU, ALKINOOS ; RIBEIRO, SIDARTA . Neurotechnology: Methods, advances and applications. 1. ed. Stevenage - UK: Institution of Engineering and Technology, 2020. v. 1. 312p .

24.

K. Martin Sagayam ; Bharat Bhushan ; A. Diana Andrushia ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE** . Deep Learning Strategies for Security Enhancement in Wireless Sensor Networks. 1. ed. Information Science Reference, 2020. 436p .

Capítulos de livros publicados

1.

De Albuquerque, Victor Hugo C.; ATHANASIOU, ALKINOOS ; RIBEIRO, SIDARTA . A brief introduction to neurotechnology: old challenges and new battlegrounds. In: Victor Hugo C. de Albuquerque; Alkinoos Athanasiou; Sidarta Ribeiro. (Org.). Neurotechnology: Methods, advances and applications. 1ed.Stevenage - UK: Institution of Engineering and Technology, 2020, v. 1, p. 1-5.

2.

das C. Rodrigues, Jardel ; Reboucas Filho, Pedro P. ; Damasevicius, Robertas ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . EEG-based biometric systems. In: Victor Hugo C. de Albuquerque; Alkinoos Athanasiou; Sidarta Ribeiro. (Org.). Neurotechnology: Methods, advances and applications. 1ed.Stevenage - UK: Institution of Engineering and Technology, 2020, v. 1, p. 97-153.

3.

Vejdannik, Masoud ; Sadr, Ali ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; TAVARES, JOÃO MANUEL R. S. . Signal Processing for NDE. In: Ida N.; Meyendorf N.. (Org.). Handbook of Advanced Non-Destructive Evaluation. 1ed.Springer, Cham: Springer International Publishing, 2018, v. , p. 1-19.

4.

PAPA, J. P. ; PEREIRA, C. R. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; SILVA, C. C. ; FALCAO, A. X. ; TAVARES, J. M. R. S. . PRECIPITATES SEGMENTATION FROM SCANNING ELECTRON MICROSCOPE IMAGES THROUGH MACHINE LEARNING TECHNIQUES. In: Jake K. Aggarwal; Valentin E. Brimkov; Sebastián Cerdán; Concettina Guerra. (Org.). Combinatorial Image Analysis - Lecture Notes in Computer Science. Berlin - Germany: Springer, 2011, v. 6636, p. 456-468.

5.

PAPA, J. P. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; FALCAO, A. X. ; TAVARES, J. M. R. S. . FAST AUTOMATIC MICROSTRUCTURAL SEGMENTATION OF FERROUS ALLOY SAMPLES USING OPTIMUM-PATH

FOREST. In: Reneta P. Barneva; Herbet A. Hauptman; João Manuel R.S. Tavares. (Org.). Computational Modeling of Objects Represented in Images - Lecture Notes in Computer Science. Berlin - Germany: Springer, 2011, v. 6026, p. 210-220.

6.

DURAO, L. M. P. ; GONCALVES, D. J. S. ; TAVARES, J. M. R. S. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; MARQUES, A. T. ; BAPTISTA, A. M. . DRILLING OF CARBON FIBRE REINFORCED LAMINATES - A COMPARATIVE ANALYSIS OF FIVE DIFFERENT DRILLS ON THRUST FORCE, ROUGHNESS AND DELAMINATION. In: Luís Guerra Rosa; Alberto Ferro; Fátima Vaz; Fernanda Margarido; João Carlos Moura Bordado; José Carlos Pereira. (Org.). Advanced Materials Forum V. Durnten-Zurich - Switzerland: Trans Tech Publications Inc., 2010, v. , p. 206-213.

7.

FELIX, J. H. S. ; CORTEZ, P. C. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; HOLANDA, M. A. ; ALEXANDRIA, Auzuir Ripardo de ; COLACO, D. . LUNG AND CHEST WALL STRUCTURES SEGMENTATION IN CT IMAGES. In: João Manuel R.S. Tavares e R.M. Natal Jorge. (Org.). VIPIMAGE - I ECCOMAS THEMATIC CONFERENCE ON COMPUTATIONAL VISION AND MEDICAL IMAGE PROCESSING. Londres: Taylor & Francis Group, 2007, v. , p. 291-294.

Textos em jornais de notícias/revistas

1.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Comunicado: Saúde, tecnologia e saber. Diário do Nordeste, Fortaleza, 16 ago. 2017.

2.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; OLIVEIRA, J. M. ; LINS, A. A. . Reportagem Paralisia cerebral: A esperança nas mãos. Diário do Nordeste, Fortaleza, 17 jun. 2017.

3.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; OLIVEIRA, J. M. . Aluna da Unifor cria jogo que auxilia na reabilitação de crianças com paralisia cerebral. G1, Fortaleza, 31 maio 2017.

4.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; OLIVEIRA, J. M. . Unifor Notícias. Unifor Notícias, Fortaleza, 19 maio 2017.

5.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; OLIVEIRA, J. M. . Realidade virtual como complemento no tratamento de paralisia cerebral. Realidade virtual como complemento no tratamento de paralisia cerebral.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

BHARGAVA, SHUBHANGI ; KUMAR, ADARSH ; SHARMA, MOOLCHAND ; BHARADWAJ, INDU ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE** . Comparative analysis of machine learning-based approaches for prediction of colon cancer. In: SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING AND COMMUNICATION NETWORKS (ICCCN 2022), 2024, Manchester. p. 100003.

2.

Pedro Lino Azevedo Landim ; Esther de Alencar Araripe Falcão Feitosa ; Bruno Riccelli dos Santos Silva ; Cortez, Paulo César ; Pedro Braga Neto ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGSO COSTA DE** . A Novel DICOM Medical Labeling Web Tool for MRI Segmentation. In: Brazilian Congress of Biomedical Engineering (CBEB), 2024, Ribeirão Preto, São Paulo - BR. XXIX Brazilian Congress of Biomedical Engineering (CBEB 2024), 2024.

3.

Wesley Rodrigues de Sousa ; Joyce Pereira Oliveira ; DA SILVA, DANIEL SANTOS ; Douglas Holanda do Carmo ; DE SOUZA, RENATO WILLIAM R. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . Gaussian Bayesian Algorithm Analysis and Principal Component Analysis for Parkinson?s Disease Classification. In: Brazilian Congress of Biomedical Engineering (CBEB), 2024, Ribeirão Preto, São Paulo - BR. XXIX Brazilian Congress of Biomedical Engineering (CBEB 2024), 2024.

4.

Felipe Cordeiro de Sousa ; DA SILVA, DANIEL SANTOS ; Bruno Riccelli dos Santos Silva ; ASTOLFI, RODRIGO S. ; Marina L. Zonari ; CORTEZ, PAULO CESAR ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . YOLO-based Ankle Ligament Segmentation from Magnetic Resonance Imaging. In: Brazilian Congress of Biomedical Engineering (CBEB), 2024, Ribeirão Preto, São Paulo - BR. XXIX Brazilian Congress of Biomedical Engineering (CBEB 2024), 2024.

5.

MARQUES, ADRIELL GOMES ; CANDIDO DE FIGUEIREDO, MARCUS VINICIUS ; DA COSTA NASCIMENTO, JOSE JEROVANE ; DE SOUZA, CIDCLEY TEIXEIRA ; JABORANDY DE MATTOS DOURADO JUNIOR, CARLOS MAURICIO ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; DE FREITAS SOUZAL, LUIS FABRICIO . New Approach Generative AI Melanoma Data Fusion for Classification in Dermoscopic Images with Large Language Model. In: 2024 37th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), 2024, Manaus. 2024 37th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), 2024. p. 1.

6.

MAHABOOB BASHA, SHAIK ; Aloísio Vieira Lira Neto ; Mohamed Abd Elaziz ; Shaik Hashmitha Mohsin ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . Multi-class Classification of COVID-19 and other infections using Machine Learning model with Wavelet and Laws features. In: International Conference on Computing and Communication Networks (ICCCN-2022), 2023, Manchester, United Kingdom. 2nd International Conference on Computing and Communication Networks (ICCCN-2022), 2023.

7.

S. Praveenkumar ; Vivek Veeraiah ; Sabyasachi Pramanik ; MAHABOOB BASHA, SHAIK ; Aloísio Vieira Lira Neto ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; Ankur Gupta . Prediction of Patients? Incurable Diseases Utilizing Deep Learning Approach. In: International Conference on Innovative Computing and Communication (ICICC 2023), 2023, New Delhi, India. 6th International Conference on Innovative Computing and Communication (ICICC-2023), 2023.

8.

Renata R. Lima ; JÚNIOR, EUGÊNIO PEIXOTO ; Aparecida F. de Andrade ; Bruno L. Faustino ; NOGUEIRA, F. G. ; Bismark C. Torrico ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . Sistema FES em Malha Fechada para Flexão/Extensão do Cotovelo Baseado no Controlador RST Descentralizado. In: Brazilian Congress of Automatics, 2022, Fortaleza, Ceará - Brazil. XXIV Brazilian Congress of Automatics (CBA 2022), 2022.

9.

Bruno L. Faustino ; Aparecida F. de Andrade ; Renata R. Lima ; JÚNIOR, EUGÊNIO PEIXOTO ; NOGUEIRA, F. G. ; Bismark C. Torrico ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . Sistema de Estimulação Elétrica Funcional para Flexão de Quadril e Joelho Baseado no Controlador RST. In: Brazilian Congress of Automatics, 2022, Fortaleza, Ceará - Brazil. XXIV Brazilian Congress of Automatics (CBA 2022), 2022.

10.

KUMAR, V SUNIL ; S, SOWMYASHREE ; PAREEK, PIYUSH KUMAR ; KHANNA, ASHISH ; **COSTA DE ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO** ; GUPTA, DEEPAK . Churn Prediction in Financial Risk Management using Deep Learning Techniques. In: 2022 Second International Conference on Advanced Technologies in Intelligent Control, Environment, Computing & Communication Engineering (ICATIECE), 2022, Bangalore. 2022 Second International Conference on Advanced Technologies in Intelligent Control, Environment, Computing & Communication Engineering (ICATIECE), 2022. p. 1.

11.

NANDIHAL, PRIYA ; PAREEK, PIYUSH KUMAR ; **DE ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO COSTA** ; B, MADHUMALA R ; KHANNA, ASHISH ; KUMAR, V SUNIL . Ant Colony Optimization based Medical Image Preservation and Segmentation. In: 2022 Second International Conference on Advanced Technologies in Intelligent Control, Environment, Computing & Communication Engineering

(ICATIECE), 2022, Bangalore. 2022 Second International Conference on Advanced Technologies in Intelligent Control, Environment, Computing & Communication Engineering (ICATIECE), 2022. p. 1.

12.

KUMAR, V SUNIL ; PAREEK, PIYUSH KUMAR ; **DE ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO COSTA** ; KHANNA, ASHISH ; GUPTA, DEEPAK ; B, MADHUMALA R . Multimodal Sentiment Analysis using Kernel Based Support Vector Machine. In: 2022 Second International Conference on Advanced Technologies in Intelligent Control, Environment, Computing & Communication Engineering (ICATIECE), 2022, Bangalore. 2022 Second International Conference on Advanced Technologies in Intelligent Control, Environment, Computing & Communication Engineering (ICATIECE), 2022. p. 1.

13.

KUMAR, V SUNIL ; S, RENUKADEVI ; PAREEK, PIYUSH KUMAR ; **DE ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO COSTA** ; GUPTA, DEEPAK ; KHANNA, ASHISH . Detection of Leukemia from Histopathological Image using Deep Learning Techniques. In: 2022 Second International Conference on Advanced Technologies in Intelligent Control, Environment, Computing & Communication Engineering (ICATIECE), 2022, Bangalore. 2022 Second International Conference on Advanced Technologies in Intelligent Control, Environment, Computing & Communication Engineering (ICATIECE), 2022. p. 1.

14.

Virginia Xavier Nunes ; MEDEIROS, ALDISIO GONÇALVES ; Raylson Silva de Lima ; Luis Fabricio Freitas Souza ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; REBOUÇAS FILHO, PEDRO PEDROSA . A Novel Web Platform for COVID-19 diagnosis using X-Rays exams and Deep Learning Techniques. In: International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2021, Virtual Event. International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2021), 2021.

15.

NUNES, VIRGINIA XAVIER ; MEDEIROS, ALDISIO G. ; DE LIMA, RAYLSON SILVA ; DE F. SOUZA, LUIS FABRICIO ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; FILHO, PEDRO P. REBOUCAS . A Novel Web Platform for COVID-19 diagnosis using X-Ray exams and Deep Learning Techniques. In: 2021 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2021, Shenzhen. 2021 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2021. p. 1.

16.

GOYAL, ADIT ; HASSIJA, VIKAS ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE** . Revisiting Machine Learning Training Process for Enhanced Data Privacy. In: IC3 '21: 2021 Thirteenth International Conference on Contemporary Computing, 2021, Noida India. 2021 Thirteenth International Conference on Contemporary Computing (IC3-2021). New York: ACM, 2021. p. 247.

17.

ALEXANDRIA, Auzuir Ripardo de ; FERREIRA, MATHEUS CRUZ ; OHATA, ELENE FIRMEZA ; CAVALCANTE, TARIQUE DA SILVEIRA ; MOTA, FRANCISCO ALAN XAVIER DA ; NOGUEIRA, INGRID CORREIA ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO COSTA** ; GONDIM, VICTOR JOSE TIMBO ; NETO, EDSON CAVALCANTI . Automated classification of dynamic renal scintigraphy exams to determine the stage of chronic kidney disease: an investigation. In: 2021 3rd International Conference on Research and Academic Community Services (ICRACOS), 2021, Surabaya. 2021 3rd International Conference on Research and Academic Community Services (ICRACOS), 2021. p. 305.

18.

JIA, BING ; CEN, HAODONG ; LUO, XI ; LIU, SHUAI ; MUHAMMAD, KHAN ; GANDOMI, AMIR H. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** . An Online Intelligent Task Pricing Mechanism Based on Reverse Auction in Mobile Crowdsensing Networks for the Internet of Things. In: 2021 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence (SSCI), 2021, Orlando. 2021 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence (SSCI), 2021. p. 1.

19.

Rhayane S. Monteiro ; Mario W. L. Moreira ; Glácio S. Araújo ; Joel J. P. C. Rodrigues ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . Application of Ubiquitous Devices for Fishery Control of Endangered Species. In: Simpósio Brasileiro de Computação Ubíqua e Pervasiva (SBCUP 2020), 2020, Cuiabá, MT - Brazil. 12º Simpósio Brasileiro de Computação Ubíqua e Pervasiva (SBCUP 2020), 2020.

20.

SANTOS, M. A. G. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . Dyheartmon: monitoramento ambulatorial e residencial remoto da pressão arterial baseado em internet das coisas. In: Simpósio Brasileiro de Computação Aplicada à Saúde, 2019, Niterói, RJ - Brasil. XIX Simpósio Brasileiro de Computação Aplicada à Saúde, 2019.

21.

Pedro Lino Azevedo Landim ; Raul Fontenele Santana ; Levi Coelho Belem ; Joel Sotero da Cunha Neto ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; João Batista Furlan Duarte . Desenvolvimento de automatização para gaseificador de biomassa contracorrente. In: XXV ENCONTRO DE INICIAÇÃO À PESQUISA DA UNIFOR, 2019, Fortaleza. XXV ENCONTRO DE INICIAÇÃO À PESQUISA DA UNIFOR, 2019.

22.

Lucas de Abrantes Marques ; Rodrigo Gomes Costa ; Joel Sotero da Cunha Neto ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . SIMULAÇÃO AUTOMATIZADO DO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DE RECIPIENTES PARA GLP UTILIZANDO FACTORY IO. In: XXV ENCONTRO DE INICIAÇÃO À PESQUISA DA UNIFOR, 2019, Fortaleza. XXV ENCONTRO DE INICIAÇÃO À PESQUISA DA UNIFOR, 2019.

23.

Ramon Bernardes Fonseca ; Felipe Barreto Maciel ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; Joel Sotero da Cunha Neto . Automação Residencial Controlada Por Interface Cérebro Maquina Baseado em Eletroencefalograma Utilizando EMOTIV.. In: XXV ENCONTRO DE INICIAÇÃO À PESQUISA DA UNIFOR, 2019, Fortaleza. XXV ENCONTRO DE INICIAÇÃO À PESQUISA DA UNIFOR, 2019.

24.

CRUZ, M. ; RODRIGUES, J. J. P. C. ; Ellen Paradello ; Petar ?olić ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . A Proposal for Bridging the Message Queuing Telemetry Transport Protocol to HTTP on IoT Solutions. In: 3rd International Conference on Smart and Sustainable Technologies (SpliTech2018). IEEE Communications Society International Multidisciplinary Conference on Computer and Energy Science., 2018, Split - Croatia. International Conference on Smart and Sustainable Technologies (SpliTech2018). IEEE Communications Society International Multidisciplinary Conference on Computer and Energy Science, 2018.

25.

SOUZA, LETICIA C. ; RODRIGUES, JOEL J. P. C. ; SCARPIONI, GABRIEL D. ; A. SANTOS, DIEGO A. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; DHURANDHER, SANJAY K. . An IoT Automated Curtain System for Smart Homes. In: 2018 International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics (ICACCI), 2018, Bangalore. 2018 International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics (ICACCI), 2018. p. 249.

26.

Ronaldo Almeida De Freitas Filho ; Juliana Gomes Ramalho de Oliveira ; Geraldo Bezerra da Silva Junior ; Marjan Askari ; José Eurico Vasconcelos Filho ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . Tecnologia m-health de apoio a pacientes com doença renal crônica. In: Congresso Brasileiro de Informática em Saúde, 2018, Fortaleza. XVI Congresso Brasileiro de Informática em Saúde, 2018.

27.

MEDEIROS, A. G. ; PEIXOTO, S. A. ; BARROS, A. C. S. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; REBOUÇAS FILHO, P. P. . Uma nova abordagem para a segmentação de pulmões utilizando o método de contorno ativo não paramétrico Optimum Path Snakes em imagens de tomografia computadorizada. In: Workshop de Informática Médica - WIM, 2017, Paraná - Brasil. 17º Workshop de Informática Médica - WIM, 2017.

28.

PEIXOTO, SOLON A. ; MEDEIROS, ALDISIO G. ; BARROS, ANTONIO CARLOS. S. ; **De Albuquerque, Victor Hugo C.** ; REBOU'AS FILHO, PEDRO PEDROSA . A New Approach to Segment Hemorrhagic Stroke in Computed Tomography via Optimum Path Snakes. In: 2017 16th IEEE International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA), 2017, Cancun. 2017 16th IEEE International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA), 2017. p. 402.

29.

OLIVEIRA, M. L. M. ; ARAUJO, R. S. ; ARAUJO, J. C. S. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; SILVA, C. C. ; CASTELLON, E. R. . STUDY OF IRON-EXCHANGED ZEOLITE CATALYSTS IN THE SCR-NOX WITH NH3. In: Congresso Brasileiro de Catálise e Congresso de Catálise do Mercosul, 2013, Gramado, RGS - Brasil. 17º Congresso Brasileiro de Catálise e VII Congresso de Catálise do Mercosul, 2013.

30.

PRAXEDES, V. N. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . AVALIAÇÃO DA PERFORMANCE DO ALGORITMO GENÉTICO PARA A SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE TRAJETÓRIAS EM REGIÕES SINGULARES ? UMA AVALIAÇÃO SISTEMÁTICA SOBRE UM MANIPULADOR ROBÓTICO. In: Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2013, Fortaleza, Ceará - Brasil. XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (SBAI), 2013.

31.

DURAO, L. M. P. ; Tavares, J.M.R.S ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; GONCALVES, D. J. S. . DAMAGE EVALUATION OF DRILLED CARBON/EPOXY LAMINATES BASED ON AREA ASSESSMENT METHODS. In: International Conference on Mechanics of Nano, Micro and Macro Composite Structures, 2012, Torino - Italy. International Conference on Mechanics of Nano, Micro and Macro Composite Structures, 2012.

32.

DURAO, L. M. P. ; Tavares, J.M.R.S ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; GONCALVES, D. J. S. . IMAGE-BASED DAMAGE EVALUATION IN DRILLED CARBON/EPOXY LAMINATES. In: EUROMECH Solid Mechanics Conference, 2012, Graz - Austria. 8th EUROMECH Solid Mechanics Conference ? ESMC2012, 2012.

33.

NUNES, T. M. ; DALVIT, R. C. S. ; CORTEZ, P. C. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . DESEMPENHO PRELIMINAR DE UMA ABORDAGEM VETORIAL SOBRE MÉTODOS DE CONTORNOS ATIVOS. In: Congresso Brasileiro em Engenharia Biomédica, 2012, Porto de Galinhas - Brasil. XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica - CBEB 2012, 2012. p. 1213-1215.

34.

DALVIT, R. C. S. ; NUNES, T. M. ; PINHEIRO, G. J. B. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . CUSTOMIZAÇÃO DA TRANSFORMADA IMAGEM-FLORESTA PARA GRAFOS DENSOS UTILIZANDO ALGORITMO

DE FLOYD-WARSHALL ? UM ESTUDO INICIAL. In: Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2012, Porto de Galinhas - Brasil. XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica - CBEB 2012, 2012. p. 1216-1218.

35.

IWASHITA, A. S. ; PAPA, J. P. ; FALCAO, A. X. ; LOTUFO, R. A. ; OLIVEIRA, V. M. A. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; Tavares, J.M.R.S . SPEEDING UP OPTIMUM-PATH FOREST TRAINING BY PATH-COST PROPAGATION. In: International Conference on Pattern Recognition, 2012, Tsukuba - Japan. 21st International Conference on Pattern Recognition, 2012.

36.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; SOBREIRA, F. B. ; BARRETO, G. A. . Preface. In: 2012 Brazilian Robotics Symposium and Latin American Robotics Symposium (SBRLARS), 2012, Fortaleza. 2012 Brazilian Robotics Symposium and Latin American Robotics Symposium, 2012. p. x.

37.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; NAKAMURA, R. Y. M. ; PAPA, J. P. ; SILVA, C. C. ; Tavares, J.M.R.S . AUTOMATIC SEGMENTATION OF THE SECONDARY AUSTENITE-PHASE ISLAND PRECIPITATES IN A SUPERDUPLEX STAINLESS STEEL WELD METAL. In: III ECCOMAS Thematic Conference on Computational Vision and Medical Image Processing, 2011, Olhão, Algarve - Portugal. III ECCOMAS Thematic Conference on Computational Vision and Medical Image Processing - VipIMAGE 2011, 2011.

38.

PAPA, J. P. ; PEREIRA, C. R. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; SILVA, C. C. ; FALCAO, A. X. ; TAVARES, J. M. R. S. . PRECIPITATES SEGMENTATION FROM SCANNING ELECTRON MICROSCOPE IMAGES THROUGH MACHINE LEARNING TECHNIQUES. In: International Workshop on Combinatorial Image Analysis, 2011, Madrid - Spain. International Workshop on Combinatorial Image Analysis - IWCIA 2011, 2011.

39.

DURAO, L. M. P. ; GONCALVES, D. J. S. ; TAVARES, J. M. R. S. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; PANZERA, T. H. ; SILVA, L. J. ; VIEIRA, A.A ; BAPTISTA, A. M. . DRILLING DELAMINATION OUTCOMES ON GLASS AND SISAL REINFORCED PLASTICS. In: International Materials Symposium, 2011, Guimarães - Portugal. VI International Materials Symposium MATERIAIS 2011 (XV meeting of SPM ? Sociedade Portuguesa de Materiais), 2011.

40.

DURAO, L. M. P. ; GONCALVES, D. J. S. ; TAVARES, J. M. R. S. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; PANZERA, T. H. ; VIEIRA, A.A ; BAPTISTA, A. M. . ESTUDO DA DELAMINAÇÃO ASSOCIADA A

FURAÇÃO DE COMPÓSITOS REFORÇADOS COM FIBRAS DE VIDRO E DE SISAL. In: Congresso de Métodos Numéricos em Engenharia, 2011, Coimbra - Portugal. Congresso de Métodos Numéricos em Engenharia - CMNE 2011, 2011.

41.

DURAO, L. M. P. ; GONCALVES, D. J. S. ; TAVARES, J. M. R. S. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; BAPTISTA, A. M. . DELAMINAÇÃO NA FURAÇÃO DE LAMINADOS CARBONO/EPÓXIDO. In: Congresso Iberoamericano de Engenharia Mecânica, 2011, Porto - Portugal. 10º Congresso Iberoamericano de Engenharia Mecânica - CIBEM 2011, 2011.

42.

BRITO, I. C. A. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; GOMES, R. M, ; MELO, T. A. A. ; TAVARES, J. M. R. S. . INFLUÊNCIA DE CICLAGENS TÉRMICAS NA TRANSFORMAÇÃO DE FASE DA LIGA CUALBE. In: Congresso Iberoamericano de Engenharia Mecânica, 2011, Porto - Portugal. 10º Congresso Iberoamericano de Engenharia Mecânica - CIBEM 2011, 2011.

43.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; CORTEZ, P. C. ; TAVARES, J. M. R. S. . SEGMENTAÇÃO DAS MICROESTRUTURAS DO FERRO FUNDIDO BRANCO HIPOEUTÉTICO BASEADO EM MORFOLOGIA MATEMÁTICA. In: Congresso Iberoamericano de Engenharia Mecânica, 2011, Porto - Portugal. 10º Congresso Iberoamericano de Engenharia Mecânica - CIBEM 2011, 2011.

44.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; CORTEZ, P. C. ; REBOUCAS FILHO, P. P. ; TAVARES, J. M. R. S. . UMA FERRAMENTA DE ANÁLISE NÃO DESTRUTIVA PARA OBTENÇÃO DE PARÂMETROS MICROESTRUTURAIS BASEADA EM VISÃO COMPUTACIONAL. In: Congresso Iberoamericano de Engenharia Mecânica, 2011, Porto - Portugal. 10º Congresso Iberoamericano de Engenharia Mecânica - CIBEM 2011, 2011.

45.

DURAO, L. M. P. ; GONCALVES, D. J. S. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; TAVARES, J. M. R. S. . AVALIAÇÃO DE FERRAMENTAS PARA A FURAÇÃO DE LAMINADOS. In: Congresso Nacional de Mecânica Experimental, 2010, Guimarães - Portugal. Congresso Nacional de Mecânica Experimental - CNME2010, 2010.

46.

PAPA, J. P. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; FALCAO, A. X. ; TAVARES, J. M. R. S. . FAST AUTOMATIC MICROSTRUCTURAL SEGMENTATION OF FERROUS ALLOY SAMPLES USING OPTIMUM-PATH FOREST. In: Computational Modeling of Objects Represented in Images: Fundamentals, Methods and Applications, 2010, Buffalo, New York - USA.

Symposium - Computational Modeling of Objects Represented in Images: Fundamentals, Methods and Applications - CompIMAGE'2010, 2010.

47.

DURAO, L. M. P. ; GONCALVES, D. J. S. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; TAVARES, J. M. R. S. . AVALIAÇÃO DA DELAMINAÇÃO APÓS FURAÇÃO EM COMPÓSITOS LAMINADOS. In: Encontro Nacional de Materiais e Estruturas Compósitas, 2010, Porto - Portugal. Encontro Nacional de Materiais e Estruturas Compósitas - ECMEC2010, 2010.

48.

DURAO, L. M. P. ; GONCALVES, D. J. S. ; TAVARES, J. M. R. S. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; MARQUES, A. T. . DRILLING PROCESS OF COMPOSITE LAMINATES - A TOOL BASED ANALYSIS. In: EUROPEAN CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS, 2010, Budapest - Hungary. 14TH EUROPEAN CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS - ECCM14, 2010.

49.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; PAPA, J. P. ; FALCAO, A. X. ; REBOUCAS FILHO, P. P. ; TAVARES, J. M. R. S. . APPLICATION OF OPTIMUM-PATH FOREST CLASSIFIER FOR SYNTHETIC MATERIAL POROSITY SEGMENTATION. In: International Conference on Systems, Signals and Image Processing, 2010, Rio de Janeiro - Brazil. 17th International Conference on Systems, Signals and Image Processing - IWSSIP'10. Rio de Janeiro - Brazil: EdUFF Editora da Universidade Federal de Fluminense, 2010. p. 57-60.

50.

SILVA, C. C. ; MENEZES, T. I. S. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; MIRANDA, H. C. ; FARIAS, J. P. . EFEITO DA DILUIÇÃO SOBRE A FORMAÇÃO DE FASES TOPOLOGICAMENTE COMPACTAS EM REVESTIMENTOS DE SUPERLIGAS À BASE DE NIQUEL. In: Congresso Anual da Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2010, Rio de Janeiro - Brasil. Anais do 65° Congresso Anual da Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2010.

51.

ALEXANDRIA, A. R. ; CORTEZ, P. C. ; ALMEIDA, T. M. ; BESSA, J. A. ; CAVALCANTE, T.S ; REBOUCAS FILHO, P. P. ; FELIX, J. H. S. ; ARAUJO, A. L. S. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . APLICAÇÃO DO MÉTODO DE CONTORNOS ATIVOS RADIAL PARA MEDIÇÃO DE DUREZA BRINELL UTILIZANDO ENERGIA HILBERTIANA. In: CONGRESSO NACIONAL DE ENGENHARIA MECÂNICA, 2010, Campina Grande, PB - Bras. VI CONGRESSO NACIONAL DE ENGENHARIA MECÂNICA, 2010.

52.

DURAO, L. M. P. ; GONCALVES, D. J. S. ; TAVARES, J. M. R. S. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; MARQUES, A. T. ; BAPTISTA, A. M. . DRILLING OF CARBON FIBRE REINFORCED LAMINATES ? A STUDY. In: International Materials Symposium MATERIAIS, 2009, Lisbon - Portugal. V International Materials

Symposium MATERIAIS 2009 and XIV Meeting of Sociedade Portuguesa de Materiais (SPM), 2009.

53.

GONCALVES, D. J. S. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; DURAO, L. M. P. ; TAVARES, J. M. R. S. . DRILLING COMPOSITE LAMINATES WITH A LASER Nd:YAG - DELAMINATION DAMAGE ASSESSMENT. In: International Conference on Composite Structures, 2009, Porto - Portugal. 15th International Conference on Composite Structures - ICCS15, 2009.

54.

DURAO, L. M. P. ; GONCALVES, D. J. S. ; TAVARES, J. M. R. S. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; MARQUES, A. T. . TOOL GEOMETRY EVALUATION FOR CARBON REINFORCED COMPOSITE LAMINATES. In: International Conference on Composite Structures, 2009, Porto - Portugal. 15th International Conference on Composite Structures - ICCS15, 2009.

55.

REBOUCAS FILHO, P. P. ; CAVALCANTE, T.S ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; TAVARES, J. M. R. S. ; CORTEZ, P. C. . MEASUREMENT OF WELDING DILUTION FROM IMAGES USING ACTIVE CONTOURS. In: South-East European Conference on Computational Mechanics, 2009, Island of Rhodes - Greece. 2nd South-East European Conference on Computational Mechanics - SEECCM 2009, 2009.

56.

CAVALCANTE, T.S ; REBOUCAS FILHO, P. P. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; TAVARES, J. M. R. S. . APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE PROCESSAMENTO E ANÁLISE DE IMAGEM NA ANÁLISE AUTOMÁTICA DA QUANTIDADE E DO TAMANHO DO GRÃO EM IMAGENS METALOGRÁFICAS. In: Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería, 2009, Barcelona - España. Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería - METNUM 2009, 2009.

57.

GONCALVES, D. J. S. ; DURAO, L. M. P. ; TAVARES, J. M. R. S. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; MARQUES, A. T. . EVALUATION OF TOOLS AND CUTTING CONDITIONS ON CARBON FIBRE REINFORCED LAMINATES. In: International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials - Processing, Fabrication, Properties, Applications, 2009, Berlin - Germany. International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials - Processing, Fabrication, Properties, Applications - THERMEC?2009, 2009.

58.

DURAO, L. M. P. ; GONCALVES, D. J. S. ; TAVARES, J. M. R. S. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; MARQUES, A. T. . TOOL GEOMETRY EVALUATION FOR CARBON REINFORCED COMPOSITE LAMINATES. In: V International Conference on Science and Technology of Composite Materials, 2009, San Sebastian - Spain. V International

Conference on Science and Technology of Composite Materials - COMATCOMP 2009, 2009.

59.

FREITAS, V. L. A. ; SILVA, A. A. ; SILVA, E. M. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; TAVARES, J. M. R. S. . MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION OF CARBON STEELS USING ULTRASONIC VELOCITY MEASUREMENTS. In: International Congress of Mechanical Engineering, 2009, Gramado, Rio Grande do Sul- BR. 20th International Congress of Mechanical Engineering: Engineering for Future - COBEM 2009, 2009.

60.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; TAVARES, J. M. R. S. ; DURAO, L. M. P. . EVALUATION OF DELAMINATION DAMAGES ON COMPOSITE PLATES USING TECHNIQUES OF IMAGE PROCESSING AND ANALYSIS AND A BACKPROPAGATION ARTIFICIAL NEURAL NETWORK. In: EngOpt 2008 - International Conference on Engineering Optimization, 2008, Rio de Janeiro, RJ - Brazil. EngOpt 2008 - International Conference on Engineering Optimization, 2008.

61.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; Tavares, J.M.R.S ; REBOUCAS FILHO, P. P. . MEDIÇÃO AUTOMÁTICA DA DUREZA BRINELL UTILIZANDO TÉCNICAS DE PROCESSAMENTO E ANÁLISE DE IMAGEM. In: 5º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia, 2008, Maputo - Angola. A Engenharia no Combate à Pobreza, pelo Desenvolvimento e Competitividade - CLME2008.

62.

FELIX, J. H. S. ; CORTEZ, P. C. ; TAVARES, J. M. R. S. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; HOLANDA, M. A. . COMPARATIVE ANALYSIS BETWEEN TWO AUTOMATIC SYSTEMS FOR LUNGS SEGMENTATION AND QUANTIFICATION FROM CT IMAGES OF HEALTHY PERSONS AND PATIENTS WITH COPD. In: CMBBE 2008 - 8th International Symposium on Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, 2008, Porto - Portugal. CMBBE 2008 - 8th International Symposium on Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, 2008.

63.

REBOUCAS FILHO, P. P. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; ALEXANDRIA, A. R. ; AGUIAR, W. M. ; CAVALCANTE, T.S . AUTOMAÇÃO DA MÁQUINA DE ENSAIO DE TRAÇÃO MECÂNICA ZD-20. In: V CONGRESSO NACIONAL DE ENGENHARIA MECÂNICA - CONEM2008, 2008, Salvador, BA - Brasil. V CONGRESSO NACIONAL DE ENGENHARIA MECÂNICA - CONEM2008, 2008.

64.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; ALEXANDRIA, A. R. ; CORTEZ, P. C. ; BARRETO, G. A. . SEGMENTAÇÃO DE MICROESTRUTURAS EM AMOSTRAS DE FERRO FUNDIDO. In:

CONGRESSO BRASILEIRO DE AUTOMÁTICA, 2008, Belo Horizonte, BH - Brasil. CONGRESSO BRASILEIRO DE AUTOMÁTICA - CBA2008, 2008.

65.

SILVA, A. F. C. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; SILVA, E. M. ; SANTOS, N. C. ; SILVA, A. A. . APLICAÇÃO DE UM SENSOR HALL E UMA REDE NEURAL ARTIFICIAL PARA RECONHECIMENTO DOS DIFERENTES TIPOS DE TRATAMENTO TÉRMICO PELO QUAL UM AÇO SAE 1045 FOI SUBMETIDO. In: Congresso Ibero Latino Americano de Métodos Computacionais em Engenharia, 2008, Maceió, AL - Brasil. Congresso Ibero Latino Americano de Métodos Computacionais em Engenharia - CILAMCE'2008, 2008.

66.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; SILVA, C. C. ; MOURA, C. R. O. ; AGUIAR, W. M. ; FARIAS, J. P. . EFEITO DAS CARACTERÍSTICAS DO METAL DE BASE SOBRE O SUCESSO DA SOLDAGEM DO AÇO ABNT 4140 SEM TRATAMENTO TÉRMICO PÓS-SOLDAGEM. In: CONGRESSO NACIONAL DE SOLDAGEM, 2007, Caxias do Sul, RS - Brasil. CONGRESSO NACIONAL DE SOLDAGEM - XXXIII CONSOLDA, 2007.

67.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; SILVA, E. M. . TRATAMENTO TÉRMICO EM UM AÇO INOX DUPLEX 326 PARA ESTUDO DA DECOMPOSIÇÃO ESPINOIDAL ATRAVÉS DE ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS. In: VI CONGRESSO NACIONAL DE ENGENHARIA MECÂNICA E INDUSTRIAL E 7º SEMINÁRIO REGIONAL DE MANUTENÇÃO, 2006, Fortaleza, CE - Brasil. VI CONGRESSO NACIONAL DE ENGENHARIA MECÂNICA E INDUSTRIAL E 7º SEMINÁRIO REGIONAL DE MANUTENÇÃO - IV CONEMI, 2006.

68.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; CORTEZ, P. C. ; ALEXANDRIA, A. R. . OTIMIZAÇÃO DO TEMPO DA METALOGRAFIA QUANTITATIVA UTILIZANDO SOFTWARE BASEADO EM REDES NEURAIS ARTIFICIAIS. In: XXV ENCONTRO UNIVERSITÁRIO DE INICIAÇÃO À PESQUISA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ, 2006, Fortaleza, CE - Brasil. XXV ENCONTRO UNIVERSITÁRIO DE INICIAÇÃO À PESQUISA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ - UFC, 2006.

69.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; AGUIAR, W. M. . ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE AS DETERMINAÇÕES DAS ZONAS DURAS E MACIAS, PARA O TESTE DE HIGUCHI, COM MICROSCOPIA ÓPTICA E MICRODUREZA. In: VI ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA - VI ENICIT, 2006, Fortaleza, CE - Brasil. UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA.

70.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; AGUIAR, W. M. . SOLDAGEM DO AÇO ABNT 4140 SEM TRATAMENTO TÉRMICO PÓS - SOLDAGEM. In:

VI ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA - VI ENICIT, 2006, Fortaleza, CE - Brasil. UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA.

71.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; CRUZ, S. M. ; REBOUCAS FILHO, P. P. ; COUTINHO, L. F. C. . CONTROLADOR DE ACESSO. In: 6º ENCONTRO NACIONAL DE ESTUDANTES DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO - 6º ENECA, 2006, Curitiba, PR - Brasil. CONTROLE E AUTOMAÇÃO: O CAMINHO PARA O CRESCIMENTO, 2006.

72.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; AGUIAR, W. M. ; SILVA, C. C. ; FARIAS, J. P. . AVALIAÇÃO DO REVENIMENTO DA ZAC-GG EM JUNTAS SEMI-V DE UM AÇO ABNT 4140 SOLDADO PELA TÉCNICA DA DUPLA CAMADA. In: IV CONGRESSO NACIONAL DE ENGENHARIA MECÂNICA, 2006, Recife, PE - Brasil. IV CONGRESSO NACIONAL DE ENGENHARIA MECÂNICA - IV CONEM, 2006.

73.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; ALEXANDRIA, A. R. ; SILVA, E. M. . ESTUDO E TRATAMENTO DE IMAGENS APLICADOS À ESTEREOLOGIA QUANTITATIVA EM MICROFOTOGRAFIAS DE METAIS UTILIZANDO REDES NEURAIS. In: XII CONGRESSO NACIONAL DE ESTUDANTES DE ENGENHARIA MECÂNICA, 2005, Ilha Solteira, SP - Brasil. XII CONGRESSO NACIONAL DE ESTUDANTES DE ENGENHARIA MECÂNICA - CREEM, 2005.

74.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; SILVA, E. M. ; LOIOLA, I. J. . STUDY OF SPINODAL DECOMPOSITION OF A DUPLEX STAINLESS STEEL BY NON-DESTRUCTIVE TEST. In: 18th INTERNATIONAL CONGRESS OF MECHANICAL ENGINEERING, 2005, Belo Horizonte, BH - Brasil. 18th INTERNATIONAL CONGRESS OF MECHANICAL ENGINEERING - COBEM, 2005.

75.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; SILVA, E. M, . ESTUDO DA CINÉTICA DE ENDURECIMENTO EM AÇOS INOXIDÁVEIS DUPLEX DEVIDO À DECOMPOSIÇÃO ESPINOIDAL. In: ENCONTROS TECNOLÓGICOS DO CEFETCE, 2005, Fortaleza, CE - Brasil. V ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA - V ENICIT, 2005.

76.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; SILVA, E. M. ; ALEXANDRIA, A. R. . DETERMINAÇÃO DA FRAÇÃO VOLUMÉTRICA DOS METAIS ATRAVÉS DE UM SISTEMA. In: ENCONTROS TECNOLÓGICOS DO CEFETCE, 2005, Fortaleza, CE - Brasil. V ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA - V ENICIT, 2005.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1.

BRITO, I. C. A. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; FARIAS, J. S. ; OLIVEIRA, D. F. ; GOMES, R. M. ; MELO, T. A. A. . INFLUENCE OF WATER QUENCHING CYCLES ON THE PHASE TRANSFORMATION TEMPERATURES OF A CuAlBe ALLOY. In: Brazilian Material Research Society Meeting, 2010, Ouro Preto, MG - Brazil. IX Brazilian Material Research Society Meeting - SBPMat, 2010.

2.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; ALEXANDRIA, A. R. ; SILVA, E. M. . SEGMENTAÇÃO DE IMAGENS EM MICROGRAFIAS PARA CONTAGEM DE MICROESTRUTURAS EM AÇOS E FERRO FUNDIDO NODULAR. In: MUNDO UNIFOR: A UNIVERSIDADE E A INCLUSÃO SOCIAL, 2005, Fortaleza, CE - Brasil. Encontro de Iniciação à Pesquisa. Fortaleza: Gráfica da Universidade de Fortaleza da Fundação Edson Queiroz, 2005.

3.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; SILVA, E. M. . O EFEITO DA DECOMPOSIÇÃO ESPINOIDAL SOBRE O AÇO INOX DUPLEX. In: III ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA FACULDADE INTEGRADA DO CEARÁ, 2005, Fortaleza, CE - Brasil. III ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA FACULDADE INTEGRADA DO CEARÁ - FIC, 2005.

Resumos publicados em anais de congressos

1.

Daniel Fontenele Nogueira ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE** ; TAVARES, J. M. R. S. . Comparing P, PD, PI and PDI controllers in controlling a Brain Computer Interface for clinical application. In: International Symposium Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering e 3rd Conference on Imaging and Visualization - CMBBE, 2018, Lisboa - Portugal. 15th International Symposium Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering e 3rd Conference on Imaging and Visualization - CMBBE2018, 2018.

2.

SOARES, E. S. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; RIBEIRO, S. T. G. . Towards EEG-clamp: reduced EEG spectral entropy through visual negative feedback. In: Meeting of the Portuguese Society for Neurosciences, 2017, Braga - Portugal. XV Meeting of the Portuguese Society for Neurosciences, 2017.

3.

OLIVEIRA, J. M. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . Desenvolvimento de ambiente virtual para reabilitação de pacientes com paralisia cerebral. In: Simpósio Brasileiro de Games e Entretenimento Digital, 2016, São Paulo - SP. XV Simpósio Brasileiro de Games e Entretenimento Digital (SBGames 2016), 2016.

4.

MORYA, E. ; NUNES, T. M. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; SAMESHIMA, K. ; MOIOLI, R. C. ; BRASIL, F. L. ; FREIRE, M. A. M. ; NICOLELIS, M. A. L. . Spontaneous spatiotemporal activity pattern in rat primary motor sensory cortex. In: Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, 2013, Caxambu, Minas Gerais - Brasil. XXVIII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, 2013.

5.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; DURAO, L. M. P. ; TAVARES, J. M. R. S. . MAQUINAGEM NÃO CONVENCIONAL SOBRE PLACAS COMPÓSITAS. In: Jornada Luso-Brasileira de Ensino e Tecnologia em Engenharia, 2009, Porto - Portugal. II Jornada Luso-Brasileira de Ensino e Tecnologia em Engenharia ? JLBE 2009, 2009.

6.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; CAVALCANTE, T.S ; REBOUCAS FILHO, P. P. ; TAVARES, J. M. R. S. . NEW SYSTEM BASED ON IMAGE PROCESSING AND ANALYSIS TECHNIQUES FOR VICKERS AND BRINELL HARDNESS SEMI-AUTOMATIC MEASUREMENT. In: International Conference on Computational and Experimental Engineering & Sciences, 2009, Phuket - Thailand. International Conference on Computational and Experimental Engineering & Sciences - ICCES09, 2009.

7.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; TAVARES, J. M. R. S. ; CORTEZ, P. C. . QUANTIFICATION OF THE HIPOEUTECTIC WITHE CAST IRON MICROSTRUCTURE FROM IMAGES USING MATHEMATICAL MORPHOLOGY AND AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK. In: ICCES08 - International Conference on Computational and Experimental Engineering & Sciences, 2008, Honolulu, Hawaii - USA. International Conference on Computational and Experimental Engineering & Sciences - ICCES08, 2008.

8.

REBOUCAS FILHO, P. P. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; CRUZ, S. M. ; XAVIER, F. G. L. ; ALEXANDRIA, A. R. . DETECTOR DE FALTA , DE REDE ELETRICA. In: XV ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CEARÁ, 2006, Fortaleza, CE - Brasil. II FEIRA DE CIÊNCIAS, CULTURA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E XI SEMANA UNIVERSITÁRIA - UECE, 2006.

9.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; BARROS, A. C. S. ; COSTA, L. H. L. ; VAZ, R. L. ; FRANCA, A. C. O. ; ALEXANDRIA, A. R. . ALARME INDUSTRIAL COM COMUNICAÇÃO SERIAL. In: XV ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CEARÁ, 2006, Fortaleza, CE - Brasil. II FEIRA DE CIÊNCIAS, CULTURA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E XI SEMANA UNIVERSITÁRIA - UECE, 2006.

10.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; SILVA, L. M. ; BARROS, A. C. S. ; COSTA, L. H. L. ; ALEXANDRIA, A. R. . MONITORAMENTO DA ILUMINAÇÃO DE UMA FÁBRICA ATRAVÉS DE UM SISTEMA REDUNDANTE. In: XV ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CEARÁ, 2006, Fortaleza, CE - Brasil. II FEIRA DE CIÊNCIAS, CULTURA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E XI SEMANA UNIVERSITÁRIA - UECE, 2006.

11.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; SILVA, E. M. . O EFEITO DA DECOMPOSIÇÃO ESPINOIDAL SOBRE AS PROPRIEDADES DO AÇO INOX DUPLEX. In: 58ª REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA - SBPC 2006, 2006, Florianópolis, SC - Brasil. SBPC&T SEMEANDO INTERDISCIPLINARIDADE - 58ª REUNIÃO ANUAL DA SBPC.

12.

CRUZ, S. M. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; REBOUCAS FILHO, P. P. ; COUTINHO, L. F. C. . IDENTIFICADOR DE USUÁRIO MICROCONTROLADO. In: VI ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA - VI ENICIT, 2006, Fortaleza, CE - Brasil. UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA.

13.

BARROS, A. C. S. ; OLIVEIRA,S.M.B ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; ALEXANDRIA, A. R. . BIBLIOTECA PARA IMPLEMENTAÇÃO DE CONTROLADORES UTILIZANDO LÓGICA FUZZY. In: VI ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTIFICA E TECNOLÓGICA - VI ENICIT, 2006, Fortaleza, CE - Brasil. UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA.

14.

BARROS, A. C. S. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; OLIVEIRA,S.M.B ; REBOUCAS FILHO, P. P. ; ALEXANDRIA, A. R. . IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS UTILIZANDO LÓGICA NEBULOSA. In: XII ENCONTRO DE INICIAÇÃO À PESQUISA DA UNIVERSIDADE DE FORTALEZA, 2006, Fortaleza, CE - Brasil. , MUNDO UNIFOR: BIODIVERSIDADE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL, 2006.

15.

CRUZ, S. M. ; REBOUCAS FILHO, P. P. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; XAVIER, F. G. L. ; COUTINHO, L. F. C. . VERIFICADOR DE USUÁRIOS A AMBIENTE RESTRITO MICROCONTROLADO. In: XII

ENCONTRO DE INICIAÇÃO À PESQUISA DA UNIVERSIDADE DE FORTALEZA, 2006, Fortaleza, CE - Brasil. , MUNDO UNIFOR: BIODIVERSIDADE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL, 2006.

16.

CRUZ, S. M. ; REBOUCAS FILHO, P. P. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; BARROS, A. C. S. ; COUTINHO, L. F. C. . SISTEMA DE PROTEÇÃO RESIDENCIAL COM ACIONAMENTO ATRAVÉS DE CÓDIGOS. In: XII ENCONTRO DE INICIAÇÃO À PESQUISA DA UNIVERSIDADE DE FORTALEZA, 2006, Fortaleza, CE - Brasil. , MUNDO UNIFOR: BIODIVERSIDADE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL, 2006.

17.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; ALEXANDRIA, A. R. ; SILVA, E. M. . SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO DE MICROCONSTITUINTES EM FOTOGRAFIAS DE LIGAS - FERROSAS. In: XXIV ENCONTRO UNIVERSITÁRIO DE INICIAÇÃO À PESQUISA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ, 2005, Fortaleza, CE - Brasil. XXIV ENCONTRO UNIVERSITÁRIO DE INICIAÇÃO À PESQUISA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ - UFC, 2005.

18.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; SILVA, E. M. . A INFLUÊNCIA DO TEMPO DE ENVELHECIMENTO NA FRAGILIZAÇÃO DO AÇO INOX DUPLEX. In: MUNDO UNIFOR: A UNIVERSIDADE E A INCLUSÃO SOCIAL, 2005, Fortaleza, CE - Brasil. XI ENCONTRO DE INICIAÇÃO À PESQUISA DA UNIVERSIDADE DE FORTALEZA - UNIFOR. Fortaleza: Gráfica da Universidade de Fortaleza da Fundação Edson Queiroz, 2005. v. 11. p. 29-29.

19.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; SILVA, E. M. . ESTUDO DA CINÉTICA DO ENDURECIMENTO POR DECOMPOSIÇÃO ESPINOIDAL EM LIGAS DO SISTEMA FEMNALC E AÇOS INOXIDÁVEIS DUPLEX. In: XIV ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CEARÁ, 2005, Fortaleza, CE - Brasil. X SEMANA UNIVERSITÁRIA - UECE, 2005.

20.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; SILVA, E. M. . ESTUDO DA SUPERFÍCIE DE FRATURA DO AÇO INOX DUPLEX PELA GEOMETRIA DOS FRACTAIS. In: XIV ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CEARÁ, 2005, Fortaleza, CE - Brasil. X SEMANA UNIVERSITÁRIA - UECE, 2005.

21.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; ALEXANDRIA, A. R. ; SILVA, E. M. . PROGRAMA APLICADO ÀS CIÊNCIAS DOS MATERIAIS PARA DETERMINAÇÃO DE CONSTITUINTES. In: 57ª REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA - SBPC 2005, 2005, Fortaleza, CE - Brasil. DO SERTÃO OLHANDO O MAR, CULTURA E

CIËNCIA - 57ª REUNIÃO DA SBPC. SÃO PAULO: IMPRENSAOFICIAL, 2005. v. 57. p. 59-59.

22.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; SILVA, E. M. . SEGMENTAÇÃO DE IMAGENS EM MICROGRAFIAS PARA CONTAGEM DE MICROESTRUTURAS EM AÇOS E FERRO FUNDIDO NODULAR. In: MUNDO UNIFOR: A UNIVERSIDADE E A INCLUSÃO SOCIAL, 2005, Fortaleza, CE - Brasil. XI ENCONTRO DE INICIAÇÃO À PESQUISA DA UNIFOR. Fortaleza: Gráfica da Universidade de Fortaleza da Fundação Edson Queiroz, 2005. v. 11. p. 29-29.

23.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. SOFTWARE DE METALOGRAFIA QUANTITATIVA. In: XXIII ENCONTRO UNIVERSITÁRIO DE INICIAÇÃO À PESQUISA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ, 2004, Fortaleza, CE - Brasil. XXIII ENCONTRO UNIVERSITÁRIO DE INICIAÇÃO À PESQUISA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ - UFC. Fortaleza: Universidade Federal do Ceará, 2004.

24.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; SILVA, E. M. ; ALEXANDRIA, A. R. . CONFIABILIDADE E REDUÇÃO DO TEMPO DA METALOGRAFIA QUANTITATIVA ATRAVÉS DE SOFTWARE. In: X ENCONTRO DE INICIAÇÃO À PESQUISA DA UNIVERSIDADE DE FORTALEZA, 2004, Fortaleza, CE - Brasil. X ENCONTRO DE INICIAÇÃO À PESQUISA DA UNIVERSIDADE DE FORTALEZA - UNIFOR. Fortaleza: Gráfica Unifor, 2004. v. 10. p. 182-182.

25.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; SILVA, E. M. ; ALEXANDRIA, A. R. . ANÁLISE ESTATÍSTICA DA METALOGRAFIA QUANTITATIVA DE UM SOFTWARE BASEADO EM REDES NEURAIS. In: XIII ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CEARÁ, 2004, Fortaleza, CE - Brasil. I FEIRA DE CIÊNCIAS, CULTURA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E IX SEMANA UNIVERSITÁRIA - UECE. Fortaleza: Universidade Estadual do Ceará, 2004.

Artigos aceitos para publicação

1.

Khan Mohammad ; **DE ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C.** . IBN-Driven Rip Current Analysis Using UAVs for Next-Generation Coastal Surveillance. IEEE Internet of Things Journal JCR, 2025.

2.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; Wanqing Wu . Dynamic Cardiac Event Detection from Single-Arm Wearable ECG via a Contrastive Multitask Framework. IEEE Transactions on Biomedical Engineering JCR, 2025.

Produção técnica

Programas de computador sem registro

1.

REBOUCAS FILHO, P. P. ; CAVALCANTE, T.S ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . A SYSTEM TO MEASUREMENT OF BRINELL AND VICKERS HARDNESS USING IMAGE PROCESSING AND ANALYSIS TECHNIQUES. 2009.

2.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. SISTEMA PARA IDENTIFICAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE MICROESTRUTURAS BASEADO EM REDES NEURAIS (DADOS DE ENTRADA - VELOCIDADE SÔNICA). 2009.

3.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; TAVARES, J. M. R. S. ; DURAO, L. M. P. . A SYSTEM TO MEASUREMENT OF DELAMINATION DAMAGES ON COMPOSITE PLATES USING TECHNIQUES OF IMAGE PROCESSING AND ANALYSIS AND A BACKPROPAGATION ARTIFICIAL NEURAL NETWORK. 2008.

4.

REBOUCAS FILHO, P. P. ; CAVALCANTE, T.S ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; TAVARES, J. M. R. S. . COMPUTATIONAL SYSTEM TO MEASUREMENT OF DILUTION RATE IN WELDING. 2008.

5.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; CORTEZ, P. C. ; ALEXANDRIA, A. R. . SVRNA SYSTEM - MICROSTRUCTURE SEGMENTATION BY COMPUTATIONAL VISION USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS. 2007.

6.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; ALEXANDRIA, A. R. ; CORTEZ, P. C. . SEGMENTAÇÃO DE MICROCONSTITUINTES VIA REDE NEURAL ARTIFICIAL. 2004.

Trabalhos técnicos

1.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Program Committee of 5th IEEE International Conference on ICT Solutions for eHealth. 2025.

2.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Program Committee of 20th Iberian Conference on Information Systems and Technologies - CISTI 2025, and the 3rd Workshop on Data Mining and Machine Learning in Smart Cities - WDMMLSC 2025. 2025.

3.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Lead Guest Editor: AI-Based on Mathematical Modelling for IoMT Devices and Networks. Mathematics Journal.. 2023.

4.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Lead Guest Editor: Explainable Deep/Machine Learning and Big Data Techniques for IoMT Devices and Networks. Bioengineering Journal.. 2023.

5.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Lead Guest Editor: Enabling Wearable Brain Technologies - Methods and Applications, Volume II. Frontiers in Human Neuroscience.. 2023.

6.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Guest Editor: Deep Learning Techniques for Cancer Imaging. IET Image Processing.. 2023.

7.

ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE. Lead Guest Editor: embedded virtual reality interactive systems for neuroscience research. Virtual Reality & Intelligent Hardware.. 2023.

8.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; Akash Kumar Bhoi . Lead Guest Editor: Advances of Machine Learning approaches in Biomedical Imaging and Signal Processing. Journal of Biomedical and Biological Sciences.. 2023.

9.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. General Chair of the 2023 International Conference on Artificial Intelligence and Applied Informatics (ICAIAI 2023). 2023.

10.

Satya Prakash Yadav ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; Fadi Al-Turjman ; Walaa Hamouda . Guest Editor: Privacy-Safe Security Algorithms and Approaches: The Impacts of the Internet of Medical Things. Human-Centric Intelligent Systems.. 2023.

11.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; LORENZ, PASCAL ; Ruben Gonzalez Crespo ; Suyel Namasudra . Guest Editor: Special Issue on Blockchain-based Decentralized Applications and Services for Big Data using Cloud Computing. 2023.

12.

ALBUQUERQUE, VICTOR HUGSO COSTA DE; Roberto Munoz ; QUEZADA, MARIA DE LOS ANGELES . Lead Guest Editor: Intelligent Medical Decision Support Systems: Methods and Applications. 2023.

13.

ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE. Reviewer of the IX Latin American Congress on Biomedical Engineering (CLAIB 2022) and the XXVIII Brazilian Congress on Engineering Biomedical Engineering (CBEB 2022). 2022.

14.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Guest Editor: Deep Learning Techniques for Cancer Imaging. IET Image Processing. 2022.

15.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Guest Editor: Advances in Understanding the Effects of Stress on the Brain and the Autonomic Nervous System. Frontiers in Neuroscience.. 2022.

16.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Guest Editor: Wearable Biosensing for Physiological Monitoring. Biosensors.. 2022.

17.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Member of the TPC: 12º Simpósio Brasileiro de Computação Ubíqua e Pervasiva (SBCUP), XL Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC). 2020.

18.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. TPC Member: International conference on Wireless Communications & Mobile Computing (IWCMC 2020). 2020.

19.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. TPC Member: 12th IEEE Latin-American Conference on Communications (IEEE LATINCOM 2020). 2020.

20.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Technical Program Committee of the fifth edition of the IEEE ICTS4eHealth Workshop and Twenty-fifth IEEE Symposium on Computers and Communications. 2020.

21.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. TPC Member: 16th International Conference on Mobility, Sensing and Networking (IEEE MSN 2020). Network Security, Privacy, Trust and Blockchain. 2020.

22.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. TPC member: 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE UK - CHINA EMERGING TECHNOLOGIES (UCET). 2020.

23.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. TPC Member: International Conference on Decision Aid Sciences and Application. 2020.

24.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. General Chair: International Conference on Advance in Ambient Computing and Intelligence. 2020.

25.

Mohamed Abdel-Basset ; Florentin Smarandache ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . Guest Editor: Neutrosophic Logic for MM Signal Processing and Analysis, Multimedia Tools and Applications, Springer. 2019.

26.

RAMIREZ-GONZALEZ, G. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; Enas Adbulhay ; Arunkumar Nachiappan . Guest Editor: Special Issue on Intelligent Industrial IoT Network, Measurement, Elsevier. 2019.

27.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Member of the TPC: e-Health Symposium, Wireless Communications and Mobile Computing. 2019.

28.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Member of the TPC: IEEE Symposium Series on Computational Intelligence.. 2019.

29.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; Enas Abdulhay ; RAMIREZ-GONZALEZ, G. . Managing Guest Editor: Deep learning Methods for Medical Applications. Artificial Intelligence in Medicine (ELSEVIER).. 2019.

30.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Member of the TPC: 11th Latin-American Conference on Communications (LATINCOM 2019). 2019.

31.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; Rongbo Zhu ; Lu Liu ; Maode Ma . Guest Editor: Internet of Things for Smart Cities, International Journal of Distributed Sensor Networks, SAGE. 2019.

32.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; Wei Wei ; Naveen Chilamkurti ; Marcin Woź ; Wael Guibene . Guest Editor: Deep Learning Algorithms for Internet of Medical Things, IEEE ACCESS, IEEE. 2019.

33.

Deepak Gupta ; Aditya Khamparia ; Sarada Prasad Gochhayat ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . Guest Editor: Emerging Digitalisation Technologies and Future Trends for Intelligent

Transportation Systems, International Journal of Vehicle Information and Communication Systems, Inderscience.. 2019.

34.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Scientific Committee Member: Multidisciplinary International Conference of Research Applied to Defense and Security (MICRADS´20). 2019.

35.

Mukesh Prasad ; Omprakash Kaiwartya ; Jian Cao ; Jaime Lloret ; Houbing Song ; Qian Fu ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . Symposium Chair: IEEE Symposium Series on Computational Intelligence. IEEE Symposium on Computational Intelligence in Internet of Everything (IEEE CIIoEt). 2019.

36.

Marcin Wozniak ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; Adel Said Elmaghraby . Guest Editor: Enabling Wearable Brain Technologies - Methods and Applications. Frontiers in Human Neuroscience, Brain-Computer Interfaces. 2019.

37.

Deepak Gupta ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; KOSE, UTKU . Guest Editor: Deep Learning Based Industrial Internet of Things Applications. Transactions on Emerging Telecommunications Technologies, Wiley.. 2019.

38.

Syed Hassan Ahmed ; **Victor Hugo C. de Albuquerque** ; Wei Wei . Guest Editor: Advanced Deep Learning Algorithms for Industrial Internet of Things. IEEE Transactions on Industrial Informatics. 2019.

39.

Robertas Dama?evič ; Sasan Adibi ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; Leon Koś . Guest Editor: Recent Developments in Artificial Intelligence for Consumer Healthcare Integrative Analysis. Hindawi.. 2019.

40.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Member of the TPC: 6th World Conference on Information Systems and Technologies. CFP: Computational Methods and Applications for Image Processing and Analysis (CMAIPA). 2018.

41.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Member of the Scientific Committee: Multidisciplinary International Conference of Research Applied to Defense and Security (MICRADS´18). 2018.

42.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Member of the TPC: International Conference on Innovative Computing and Communication (ICICC-2018). 2018.

43.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Referee of the International Conference on Pattern Recognition (ICPR18), Track 4: Biometrics and Human Computer Interaction. 2018.

44.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Member of the TPC: The Third International Conference on Neuroscience and Cognitive Brain Information (BRAININFO 2018). 2018.

45.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Organiser: Physiological and Affective Computing: Methods and Applications. The 18th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2018). 2018.

46.

KHANNA, A. ; GUPTA, D. ; SWAROOP, A. ; RODRIGUES, J. J. P. C. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . Guest Editor of Special Issue 'Remote Health Monitoring, Evaluation and Recovery using Networking and Communication Technologies'. Recent Advances in Communications and Networking Technology, Bentham Science.. 2018.

47.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; RODRIGUES, J. J. P. C. ; REBOUÇAS FILHO, P. P. ; LLORET, J. ; GUIZANI, M. . Managing Guest Editor: Interactive Virtual Environments for Neuroscience. IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics.. 2018.

48.

ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE; GUPTA, D. ; Alkinoos Athanasiou . Managing Guest Editor: Special Issue on Computational Methods in Neuroscience ? Challenges and Future Trends in Computers & Electrical Engineering, ELSEVIER.. 2018.

49.

ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE. Member of the TPC: Special Session on Digital Home Networks & Ambient Intelligence (DHN-AmI 2018) in The 16th International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2018). 2018.

50.

ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE. General Chair: International Conference on Artificial Intelligence (SLAAI 2018). 2018.

51.

ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE. Member of the TPC: Wireless Communications and Mobile Computing. e-Health Conference and Tradeshow, 2018. 2018.

52.

RAMIREZ-GONZALEZ, G. ; Enas Adbulhay ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE** . Guest Editor of Special Issue 'Emerging Cognitive Algorithms for Internet of Things', Taylor & Francis, 2018. 2018.

53.

ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE; RODRIGUES, J. J. P. C. . Managing Guest Editor: Cognitive Medical Decision Support Systems. Cognitive Systems Research.. 2018.

54.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; GUPTA, DEEPAK ; Ivanoe De Falco ; Giovanna Sannino ; Nizar Bouguila . Managing Guest Editor: Bio-Inspired Optimization Techniques for BioMedical Data Analysis: Methods and Applications. Applied Soft Computing.. 2018.

55.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Member of the program committee: 5th EAI International Conference on IoT Technologies for HealthCare (HealthyIoT), Guimarães, Portugal. 2018.

56.

Enas Abdulhay ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; RODRIGUES, J. J. P. C. . Guest Editor: Special issue on Cognitive Computing for Internet of Medical Things. Future Generation Computer Systems.. 2018.

57.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Special Session Committee: Innovative Advances in IEEE Computing, Communication and Security in World Conference on Smart Trends in Systems, Security and Sustainability (WS4 2018). 2018.

58.

Arun Kumar Sangaiah ; Han Tao ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; Faiyaz Doctor . Guest Editor: Special Collection on Intelligent Pervasive Computing Systems for Smarter Healthcare. International Journal of Distributed Sensor Networks.. 2018.

59.

ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE. Member of the TPC: 4th International Conference on Advanced Machine Learning Technologies and Applications (AMLTA2019). 2018.

60.

ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C. DE. Reviewer of IEEE International Conference on Computer Communications (INFOCOM). 2018.

61.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; Mohamed Abdel Baset . Guest Editor of Special Issue 'Management Information Systems for the Internet of Things', Information Processing & Management, Elsevier 2018. 2018.

62.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Lead Guest Editor of Special Issue 'Brain Computer Interface Systems for Neurorobotics: Methods and Applications' - BioMed Research International. 2017.

63.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Guest Editor of Special Issue 'Computational Tools for Early Diagnosis of Metabolic Disorders', Computational and Mathematical Methods in Medicine, Hindawi.. 2017.

64.

DAMASEVICIUS, R. ; NAPOLI, C. ; WOZNIAK, M. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; POMBO, N. ; ALARCON-AQUINO, V. ; MASKELIU ; NOWICKI, R. ; STARCZEWSKI, J. ; KEMPA, W. . Member of the program committee - The 17th International Conference on Computational Science and Its Applications - ICCSA 2017. Session Title 'Physiological and Affective Computing: Methods and Applications', Trieste - Italy. 2017.

65.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Member of the Scientific Committee of VI ECCOMAS Thematic Conferences on Computational Vision and Medical Image Processing - VipIMAGE 2017, Porto - Portugal. 2017.. 2017.

66.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Member of the Scientific Committee of International Conference on Mechanics and Material Science - MMS2017, Guangzhou - China, 2017.. 2017.

67.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Parecerista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC CNPq) da Universidade do Oeste Paulista - UNOESTE. 2017.

68.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; DAMASEVICIUS, R. ; TAVARES, JOÃO MANUEL R. S. ; PINHEIRO, P. R. . Lead Guest Editor of Special Issue 'EEG-Based Biometrics: Challenges and Applications' - Computational Intelligence and Neuroscience. 2017.

69.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; PINHEIRO, P. R. ; TAVARES, JOÃO MANUEL R. S. ; MARTIS, R. J. . Lead Guest Editor of Annual Special Issue 'Recent Advances in Brain Signal Analysis: Methods and Applications 2018' - Computational Intelligence and Neuroscience. 2017.

70.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Reviewer of XIII Brazilian Congress on Computational Intelligence - CBIC 2017, Niterói, Rio de Janeiro - Brazil. 2017.

71.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Lead Guest Editor of Special Issue 'Recent Advances in Brain Signal Analysis: Methods and Applications', Computational Intelligence and Neuroscience. 2016.

72.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Guest Editor of Special Issue 'Non-Destructive Metallic Materials Testing - Recent Research and Future Perspectives', Metals, MDPI.. 2016.

73.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Members of the Scientific Committee of ECCOMAS Thematic Conferences on Computational Vision and Medical Image Processing - VipIMAGE 2017, Porto - Portugal. 2016.

74.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Member of the program committee - 2nd Workshop on Computational Biomedical Image Processing and Analysis - WCBIPA 2015, Aveiro - Portugal. 2015.

75.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Members of the Scientific Committee of ECCOMAS Thematic Conferences on Computational Vision and Medical Image Processing - VipIMAGE 2015, Tenerife, Canary Islands, Spain. 2015.

76.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Reviewer of 22nd International Conference on Pattern Recognition - ICPR 2014, Stockholm - Sweden.. 2014.

77.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Revisor do XX Congresso Brasileiro de Automática - CBA 2014, Belo Horizonte / Minas Gerais - Brasil. 2014.

78.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Member of the Program Committee - Workshop on Bio- Imaging and Visualization for Patient-Customized Simulations of the 16th International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention (MICCAI), Nagoy, Japan.. 2013.

79.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Revisor do XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente - SBAI 2013, Fortaleza / Ceará - Brasil. 2013.

80.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Parecerista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC CNPq) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará - IFCE. 2013.

81.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Parecerista do Programa de Implantação de Infraestrutura Física e Custeio do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará - IFCE. 2013.

82.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Technical Program Committee Member of Second International Conference on Electric Information and Control Engineering - ICEICE 2012, Lushan - China. 2012.

83.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Reviewer of 21st International Conference on Pattern Recognition - ICPR 2012, Tsukuba - Japan. 2012.

84.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Integrante da Comissão Científica do 10º Congresso Iberoamericano de Engenharia Mecânica (CIBEM 2011), Porto - Portugal. 2011.

85.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Reviewer of 30th edition of the Iberian-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, Brazilian Association for Computational Methods in Engineering. Organizer of Mini-Symposium on Computational Methods for Image Processing and Analysis?, Armação de Búzios / Rio de Janeiro - Brazil. 2009.

Patentes e registros

Patente

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos

1.

REBOUCAS FILHO, P. P. ; CAVALCANTE, T.S ; ALEXANDRIA, Auzuir Ripardo de ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; ARAUJO, A. L. S. . SMEDIRAWE - System to Measurement of Dilution Rate In Welding. 2012, Brasil.
Patente: Modelo de Utilidade. Número do registro: PI0131200003141, título: "SMEDIRAWE - System to Measurement of Dilution Rate In Welding" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 14/08/2012

2.

CAVALCANTE, T.S ; REBOUCAS FILHO, P. P. ; ALEXANDRIA, Auzuir Ripardo de ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; ARAUJO, A. L. S. . SYMEHA - System to Measurement of Hardness. 2012, Brasil.
Patente: Modelo de Utilidade. Número do registro: PI0131200003131, título: "SYMEHA - System to Measurement of Hardness" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 14/08/2012

3.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; REBOUCAS FILHO, P. P. ; ALEXANDRIA, Auzuir Ripardo de . SEED - System for the Evaluation of Delamination. 2012, Brasil.
Patente: Modelo de Utilidade. Número do registro: PI0131200003151, título: "SEED - System for the Evaluation of Delamination" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 14/08/2012

4.

OLIVEIRA, C. P. ; CERDEIRA, D. Q. ; NUNES, J. F. ; BANDEIRA, J. A. ; SOUZA NETO, A. B. ; DANTAS, A. P. S. ; SALGUEIRO, C. C. M. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . Dispositivo biotecnológico para correção postural. 2017, Brasil.
Patente: Modelo de Utilidade. Número do registro: BR2020170114517, título: "Dispositivo biotecnológico para correção postural" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 12/05/2017

5.

Chitra Shashidhar ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGSO COSTA DE** ; Ashish Khanna ; Piyush Kumar Pareek . Ethical Integration of IoT in the Hospitality Industry. 2023, India.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: 202341048292, título: "Ethical Integration of IoT in the Hospitality Industry" , Instituição de registro: Indian Patent System. Depósito: 01/09/2023

6.

ALBUQUERQUE, VICTOR HUGSO COSTA DE; JÚNIOR, EUGÊNIO PEIXOTO . PARKSENSE ? Caneta Sensora para Detecção de Parkinson. 2025, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020250116375, título: "PARKSENSE ? Caneta Sensora para Detecção de Parkinson" ,

Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 09/06/2025

Programa de computador

1.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; Abilio Costa da Silva Junior ; Daniel Santos da Silva ; Pedro Lino Azevedo Landim ; Felipe Cordeiro de Sousa . Q-Hydro: software de análise da qualidade d?água automatizada utilizando inteligência artificial e controle quântico. 2025.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: 512025007102-7, data de registro: 23/12/2025, título: "Q-Hydro: software de análise da qualidade d?água automatizada utilizando inteligência artificial e controle quântico" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

2.

ALBUQUERQUE, VICTOR HUGSO COSTA DE; CARVALHO DOS REIS, MARCELLO ; Daniel Santos da Silva ; Pedro Lino Azevedo Landim . Software para análise e gestão de dados em saúde baseado em inteligência artificial. 2026.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: 512026000764-0, data de registro: 05/02/2026, título: "Software para análise e gestão de dados em saúde baseado em inteligência artificial" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1.

JARBAS ARYEL NUNESDA SILVEIRA; CÉSAR AUGUSTOMISSIO MARCON; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGSO COSTA DE**. Participação em banca de ACACIO CEZAR AGUIAR COSTA. Controle de Raios UV Naemissão de Radiação Induzida de Lesões de Pele em Roedores. 2025. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Teleinformática) - Universidade Federal do Ceará.

2.

Julio César Santos dos Anjos; Solon Alves Peixoto; Guilherme de Alencar Barreto; Valderi Reis Quietinho Leithardt; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de**. Participação em banca de Ernesto Gurgel Valente Neto. A New Methodology for Edge Intelligence Data Quality Evaluation in IID and Non-IID Datasets in Federated Learning. 2025. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Teleinformática) - Universidade Federal do Ceará.

3.

Fabricio Gonzalez Nogueira; Bismark Claure Torrico; Luiz Daniel Santos Bezerra; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de**. Participação em banca de Andreza Costa Nascimento. Sistema de Monitoramento para Acapella Choice baseado em sensores de frequência oscilatória e níveis de pressão. 2024. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA ELETRICA) - Universidade Federal do Ceará.

4.

Fabricio Gonzalez Nogueira; Bismark Claure Torrico; René Descartes Olimpio Pereira; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de**. Participação em banca de Renata Rodrigues Lima. Controle de Movimentos do Cotovelo Através de Controle Preditivo GPC e Estimulação Elétrica Funcional. 2024. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA ELETRICA) - Universidade Federal do Ceará.

5.

Fabricio Gonzalez Nogueira; Bismark Claure Torrico; Clauson Sales do Nascimento Rios; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de**. Participação em banca de Aparecida Falcão de Andrade. Controle de Flexão de Joelho através de Estimulação Elétrico Funcional (FES) em Malha-Fechada Utilizando Controladores GPC e RST em Ambiente de Simulação Opensim. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Ceará.

6.

Clodoaldo Aparecido de Moraes Lima; Adilson Gonzaga; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de**. Participação em banca de Matheus Yukio Kumano. Comitê de Máquinas baseado em Redes Neurais Convolucionais para Reconhecimento Facial em Ambiente Não Controlado. 2022. Dissertação (Mestrado em Ciência da Informação) - Universidade de São Paulo.

7.

REBOUCAS FILHO, P. P.; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de**; JARBAS JOACI DE MESQUITA SA JUNIOR. Participação em banca de DOUGLAS DE ARAUJO RODRIGUES. SEGMENTAÇÃO RAPIDA E TOTALMENTE AUTOMATICA DA GORDURA CARDIACA EM CONJUNTOS DE DADOS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Teleinformática) - Universidade Federal do Ceará.

8.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; Samuel Baraldi Mafra; Guilherme Augusto Barucke Marcondes. Participação em banca de Vitor Alexandre Campos Figueiredo. IoT-based Smart Trap Solution for Pest Control in Sustainable Agriculture. 2021. Dissertação (Mestrado em TELECOMUNICAÇÕES) - Instituto Nacional de Telecomunicações.

9.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; BARRETO, G. A.. Participação em banca de Romulo Bandeira Pimentel Drumond. Regional Models for Prototype-Based Classification: A Novel Paradigm. 2020 - Universidade Federal do Ceará.

10.

Auzuir Ripardo de Alexandria; Bruno César Barroso Salgado; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de**. Participação em banca de FRANCISCO EDMAR CHAGAS BEZERRA. GERAÇÃO DE BIOMETANO PRODUZIDO EM ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL. 2020. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará.

11.

PINHEIRO, M. C. D.; Stephen Wayne Strobbe; Karla Maria Carneiro Rolim; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de**. Participação em banca de Maria Lys Callou Augusto. Concepção e validação de uma tecnologia educativa sobre drogas na adolescência. 2018. Dissertação (Mestrado em Saúde Coletiva) - Universidade de Fortaleza.

12.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; BARROS, A. C. S.; DUARTE, J. B. F.. Participação em banca de Edmar Miranda de Sousa Filho. ARDNOM: um framework para monitoramento e gerenciamento de uma rede de sensores usando arduinos. 2018. Dissertação (Mestrado em Informática Aplicada) - Universidade de Fortaleza.

13.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; ROCHA NETO, A. R.; RODRIGUES, A. W. O.; BARROS, A. C. S.; REBOUCAS FILHO, P. P.. Participação em banca de Róger Moura Sarmento. Análise de Densidade de Tecido Cerebral: Nova Abordagem para Extração de Características em Imagens de Tomografia Computarizada do Crânio. 2016. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará.

Teses de doutorado

1.

JOAQUIM CELESTINO JUNIOR; Francisco Nauber Bernardo Gois; THELMO PONTES DE ARAUJO; GISLEI FROTA ARAGAO; PEDRO MIGUEL DE LUIS RODRIGUES; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de**. Participação em banca de Evandro Carvalho de Andrade. Um Framework Multimodal, Multiagente e Adaptativo para o Diagnóstico do Transtorno do Espectro Autista. 2025. Tese (Doutorado em Biotecnologia - RENORBIO) - Universidade Estadual do Ceará.

2.

REBOUCAS FILHO, P. P.; PINHEIRO, P. R.; Fabricio Gonzalez Nogueira; Adilson Gonzaga; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de**. Participação em banca de SUANE PIRES PINHEIRO DA SILVA. Context-driven Active Contour: Um Novo Método de Segmentação de Imagens Médicas Baseado em Contorno Ativo e Compreensão Contextual. 2024. Tese (Doutorado em Engenharia de Teleinformática) - Universidade Federal do Ceará.

3.

Jarbas Aryel Nunes Da Silveira; César Augusto Missio Marcon; Fernanda Gusmao de Lima Kastensmidt; Lírida Alves de Barros Naviner; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGSO COSTA DE**. Participação em banca de Felipe Gaspar Alan e Silva. Error Correction Codes Based on Region Selection Codes. 2023. Tese (Doutorado em Engenharia de Teleinformática) - Universidade Federal do Ceará.

4.

Kapil Sharma; Akash Kumar Bhoi; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de**. Participação em banca de Sahil Raheja. Edge Detection In Digital Images Using Soft Computing Techniques. 2023. Tese (Doutorado em Information Technology) - Delhi Technological University.

5.

José Alberto Dias Leite; Luiz Carlos Ribeiro Lara; Diego Ariel de Lima; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGSO COSTA DE**. Participação em banca de Rodrigo Schroll Astolfi. Inteligência Artificial para o Diagnóstico por Imagem da Instabilidade Crônica do Tornozelo. 2023. Tese (Doutorado em Ciências Médicas) - Universidade Federal do Ceará.

6.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; FREDERICO GADELHA GUIMARÃES; JOSELY CORREA KOURY; LUIZ LANNES LOUREIRO; ATSLANDS REGO DA ROCHA. Participação em banca de SHARA SHAMI ARAUJO ALVES. "SEX-BASED APPROACH TO ESTIMATE HUMAN BODY FAT PERCENTAGE FROM 2D CAMERA IMAGES WITH DEEP LEARNING AND MACHINE LEARNING. 2022. Tese (Doutorado em Engenharia de Teleinformática) - Universidade Federal do Ceará.

7.

Pascal Lorenz; Jalel Ben-Othman; RODRIGUES, J. J. P. C.; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de**. Participação em banca de Mauro Alexandre Amaro da Cruz. An Enhanced Multi-Protocol Middleware Solution for Internet of Things. 2021. Tese (Doutorado em Télécommunications) - Université de Haute-Alsace.

8.

Marcos Flávio Silveira Vasconcelos D?Angelo; André Luiz Sena Guimaraes; Marcelo Perim Baldo; Reinaldo Martinez Palhares; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de**. Participação em banca de Laércio Ives Santos. Adaptação de algoritmos híbridos baseados em Aprendizagem de Máquinas para aplicação em problemas na área de Saúde com base de dados desbalanceadas. 2021. Tese (Doutorado em PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE) - Universidade Estadual de Montes Claros.

9.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Participação em banca de THILAGARAJ M. EEG SIGNAL CLASSIFICATION USING SOFT COMPUTING TECHNIQUES FOR EPILEPSY AND ALCOHOLISM. 2020. Tese (Doutorado em Department of Instrumentation and Control Engineering) - Kalasalingam University.

10.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; ALEXANDRIA, Auzuir Ripardo de; BEZERRA, F. N.; MEDEIROS, F. N. S.. Participação em banca de Marcelo Marques Simões de Souza. UM MÉTODO PARA OTIMIZAÇÃO DE DESCRITORES MULTIESCALA EM ANÁLISE DE FORMAS. 2016. Tese (Doutorado em Engenharia de Teleinformática) - Universidade Federal do Ceará.

11.

CORTEZ, P. C.; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de**; ASSIS, F. M.; MASCARENHAS, N. D. D.; FELIX, J. H. S.. Participação em banca de Jarbas Joaci de Mesquita Sá Junior. NOVOS MÉTODOS DE ANÁLISE DE TEXTURAS BASEADOS EM MODELOS GRAVITACIONAIS SIMPLIFICADOS E CAMINHOS MAIS CURTOS EM GRAFOS. 2013. Tese (Doutorado em Engenharia de Teleinformática) - Universidade Federal do Ceará.

12.

CORTEZ, P. C.; MEDEIROS, F. N. S.; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de**; HOLANDA, M. A.; ANDRADE, A. O.; FURUIE, S. S.. Participação em banca de John Hebert da Silva Felix. MÉTODOS DE CONTORNOS ATIVOS HILBERT 2D APLICADOS NA SEGMENTAÇÃO DE IMAGENS DOS PULMÕES EM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DO TÓRAX. 2011. Tese (Doutorado em Engenharia de Teleinformática) - Universidade Federal do Ceará.

Qualificações de Doutorado

1.

Ruth Pastôra Saraiva; Arthur Plínio de Souza; Guilherme de Alencar Barreto; Alexandre Carlos Araújo da Costa; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de**. Participação em banca de ERICK BEZERRA. UMA NOVA ABORDAGEM AUTO-ADAPTATIVA BASEADA NO CONCEITO DE EXPECTATIVA DE VIDA APLICADA AOS MÉTODOS PARTICLE SWARM OPTIMIZATION E EM MÁQUINAS KERNEL PARA PREVISÃO EÓLICA. 2022. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Ceará.

2.

Joel J. P. C. Rodrigues; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGSO COSTA DE**; Pascal Lorenz; Samuel Baraldi Mafra. Participação em banca de Mauro Alexandre Amaro da Cruz. An Enhanced Multi-Protocol Middleware Platform for Internet of Things. 2021. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Telecomunicações) - Instituto Nacional de Telecomunicações.

Qualificações de Mestrado

1.

ALBUQUERQUE, VICTOR HUGSO COSTA DE; OLIVEIRA, J. M.; Francisco Nauber Bernardo Gois. Participação em banca de Artur Gomes Barreto. Construção de um Modelo Generativo de Descrição De Imagens Médicas Utilizando Redes Neurais Convolucionais e Transformadores. 2023. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Ceará.

2.

RODRIGUES, A. W. O.; ROCHA NETO, A. R.; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de**; REBOUCAS FILHO, P. P.. Participação em banca de Roger Moura Sarmento. Analysis of Brain Tissue Densities: Nova Abordagem para Extração de Características em Imagens de Tomografia Computarizada do Crânio. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará.

3.

VASCONCELOS FILHO, J. E.; FURTADO, J. J. V. P.; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de**. Participação em banca de Lucas de Moura Carvalho. UM MÉTODO BASEADO EM DETECÇÃO DE MOVIMENTO PARA EVITAR "BURLA" E LESÕES POR ESFORÇO REPETITIVO EM EXERGAMES. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Informática Aplicada) - Universidade de Fortaleza.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; SIQUEIRA, R. S.. Participação em banca de RÔMULO FERRER LIMA CARNEIRO.BINARIZAÇÃO DE IMAGENS VISANDO O RECONHECIMENTO DE IMPRESSÕES DIGITAIS. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Graduação em Telemática) - Instituto Federal do Ceará.

2.

CORTEZ, P. C.; FELIX, J. H. S.; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de**. Participação em banca de ALAN FRANCELINO PRIMO.ESTUDO SOBRE RECONHECIMENTO DE PATOLOGIAS CARDIACAS POR ANALISE DE FONOCARDIOGRAMA BASEADO EM REDES NEURAIS ARTIFICIAIS.

2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Graduação em Mecatrônica-Elétrica) - Centro Federal de Educação Tecnológica do Ceará.

3.

CASTRO, R. C. G.; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de**; FEITOSA, J. B. S.. Participação em banca de MARCONDES FERRER DE SOUSA FILHO.OTIMIZAÇÃO DO QUADRO DE COMANDO DE VENTILAÇÃO FORÇADA DE UM TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA DA COELCE ATRAVÉS DE UM MICROCONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Graduação em Mecatrônica-Mecânica) - Centro Federal de Educação Tecnológica do Ceará.

4.

ALEXANDRIA, Auzuir Ripardo de; ALBUQUERQUE, P. U. B.; LIMA FILHO, V. X.; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de**. Participação em banca de OTTO HEINRICH WEHMANN.MODELAGEM DO PROCESSO DE MOAGEM DE TRIGO UTILIZANDO REDES DE PETRI CONTÍNUAS. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Graduação em Mecatrônica-Mecânica) - Centro Federal de Educação Tecnológica do Ceará.

5.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; ARAUJO, A. L. S.; CAMARGO, H. V. R.. Participação em banca de ANTÔNO CARLOS DA SILVA BARROS.DESENVOLVIMENTO DE BIBLIOTECA DE CLASSES C++ PARA IMPLEMENTAÇÃO DE CONTOLADORES FUZZY. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Graduação em Mecatrônica-Mecânica) - Instituto Federal do Ceará.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Outras participações

1.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; SOBREIRA, F. B.. Professor Auxiliar para disciplina Materiais de Engenharia. 2013. Universidade de Fortaleza.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OPTIMIZATION. EVALUATION OF DELAMINATION DAMAGES ON COMPOSITE PLATES USING TECHNIQUES OF IMAGE PROCESSING AND ANALYSIS AND A BACKPROPAGATION ARTIFICIAL NEURAL NETWORK. 2008. (Congresso).

2.

58ª REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA - SBPC.O EFEITO DA DECOMPOSIÇÃO ESPINOIDAL SOBRE AS PROPRIEDADES DO AÇO INOX DUPLEX. 2006. (Outra).

3.

MODELING OF COMPLEX PHOTONIC STRUCTURES DEVICES AND APPLICATIONS. 2006. (Simpósio).

4.

VI CONGRESSO NACIONAL DE ENGENHARIA MECÂNICA E INDUSTRIAL E 7º SEMINARIO REGIONAL DE MANUTENÇÃO. TRATAMENTO TÉRMICO EM UM AÇO INOX DUPLEX 326 PARA ESTUDO DA DECOMPOSIÇÃO ESPINOIDAL ATRAVÉS DE ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS. 2006. (Congresso).

5.

XII CONGRESSO NACIONAL DE ESTUDANTES DE ENGENHARIA MECÂNICA. ESTUDO E TRATAMENTO DE IMAGENS APLICADOS À ESTEREOLOGIA QUANTITATIVA EM MICROFOTOGRAFIAS DE METAIS UTILIZANDO REDES NEURAIS. 2005. (Congresso).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. General Chair of the IEEE 2nd International Conference on Data Science and Computer Application (ICDSCA 2022). 2022. (Congresso).

2.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. Coordination of the Scientific Technical Committee - XXIV Brazilian Congress of Automatics. 2022. (Congresso).

3.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. General Chair of the 2nd International Conference on Advance in Ambient Computing and Intelligence (ICAACI 2021). 2021. (Congresso).

4.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de. General Chair of the Latin American Robotics Symposium (LARS) and Brazilian Robotics Symposium (SBR). 2012. (Congresso).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Dissertação de mestrado

1.

Osvaldo Soares Landim Junior. TBD. Início: 2026. Dissertação (Mestrado profissional em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Ceará. (Orientador).

2.

Bertran Ferreira Rodrigues. TBD. Início: 2026. Dissertação (Mestrado profissional em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Ceará. (Orientador).

3.

Neander Danubio Marinho Andrade. TBD. Início: 2026. Dissertação (Mestrado profissional em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Ceará. (Orientador).

4.

Guilherme Pinheiro de Oliveira. TBD. Início: 2026. Dissertação (Mestrado profissional em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Ceará. (Orientador).

5.

Francisco Soares da Silva Junior. TBD. Início: 2026. Dissertação (Mestrado profissional em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Ceará. (Orientador).

6.

Kaio Emanuel Lima de Matos. TBD. Início: 2026. Dissertação (Mestrado profissional em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Ceará. (Orientador).

7.

Lucyanne Araujo Braz. TBD. Início: 2026. Dissertação (Mestrado profissional em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Ceará. (Orientador).

8.

Pedro Lino Azevedo Landim. TBD. Início: 2023. Dissertação (Mestrado profissional em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Ceará. (Orientador).

Tese de doutorado

1.

José Jorge Rodrigues Barata. TBD. Início: 2026. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Ceará. (Orientador).

2.

Larissa Mendes Rodrigues. TBD. Início: 2026. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Ceará. (Orientador).

3.

Francisco Gean Dias da Silva Filho. TBD. Início: 2026. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Ceará. (Orientador).

4.

Ênio Rodrigues Viana. TBD. Início: 2026. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Ceará. (Orientador).

5.

Fagner Freire de Oliveira. TBD. Início: 2026. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Ceará. (Orientador).

6.

ALAN MARQUES DA ROCHA. TBD. Início: 2025. Tese (Doutorado em Engenharia de Teleinformática) - Universidade Federal do Ceará. (Orientador).

7.

Carlos Alfredo Cordeiro de Vasconcelos Filho. TBD. Início: 2024. Tese (Doutorado em Engenharia de Teleinformática) - Universidade Federal do Ceará. (Orientador).

8.

Daniel Santos da Silva. TBD. Início: 2024. Tese (Doutorado em Engenharia de Teleinformática) - Universidade Federal do Ceará. (Orientador).

9.

Nestor Cavalcante Teixeira Neto. TBD. Início: 2024. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Ceará. (Orientador).

10.

Bruno Luiz Faustino. TBD. Início: 2024. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Ceará. (Orientador).

11.

Gabriel Vidal Gaspar. TBD. Início: 2024. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Ceará. (Orientador).

12.

Elizângela De Souza Rebouças. TBD. Início: 2024. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Ceará. (Orientador).

13.

José Jerovane da Costa Nascimento. TBD. Início: 2024. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Ceará. (Orientador).

14.

Renê Ripardo Calixto. Medical Data Science. Início: 2023. Tese (Doutorado em Engenharia de Teleinformática) - Universidade Federal do Ceará. (Orientador).

15.

Elias Paulino Medeiros. tbd. Início: 2023. Tese (Doutorado em Engenharia de Teleinformática) - Universidade Federal do Ceará.

(Orientador).

16.

Rafael Domingos de Carvalho Silva. tbd. Início: 2023. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Ceará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

Supervisão de pós-doutorado

1.

Ranjit Panigrahi. Início: 2023. Universidade Federal do Ceará.

2.

Parvathaneni Naga Srinivasu. Início: 2023. Universidade Federal do Ceará.

3.

Mandeep Kaur. Início: 2023. Universidade Federal do Ceará.

4.

Rahul Ashok Gujar. Início: 2023. Universidade Federal do Ceará.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1.

ANTONIO LUCAS MARTINS DA SILVA. A Web platform for EMG data visualization. Início: 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Teleinformática) - Universidade Federal do Ceará. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1.

Carlos Alfredo Cordeiro de Vasconcelos Filho. "IQAEVOLNET: A NOVEL UNSUPERVISED EVOLUTIONARY IMAGE ENHANCEMENT ALGORITHM ON CHEST X-RAY SCANS. 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Teleinformática) - Universidade Federal do Ceará, Coordenação de

Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

2.

Bruno Luiz Faustino. Estimulação Cerebral Profunda Adaptativa Baseada em Aprendizado por Reforço: Um Modelo Computacional de Neurônios de Izhikevich para Simulação do Tratamento dos Tremores da Doença de Parkinson. 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Ceará, . Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

3.

Daniel Santos da Silva. Breast Ultrasound Image Enhancement Techniques for Cancer Detection and Classification. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Teleinformática) - Universidade Federal do Ceará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

4.

Artur Gomes Barreto. Um Novo Modelo Generativo para Descrições Textuais de Imagens Médicas utilizando Transformadores Realçados com Redes Neurais Convolucionais. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Ceará, . Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

5.

Italo Lucena Duarte Delmiro. Deep Neural Network Approach for Automated LCD testing in Smart Energy Meters. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Ceará, . Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

6.

Jocelani Dorigo de Castilhos. Sistema de Visão Computacional para Detecção de Fenótipo Dalipodistrofia Generalizada Congênita: Uma Ferramenta de Auxílio ao Diagnóstico da Doença Rara. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Telecomunicações) - Instituto Federal do Ceará, Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

7.

Pedro Crosara Motta. Computer-Aided Detection and Segmentation System of Lesions of COVID-19 and Community-Acquired Pneumonia and their Extension in CT Lung Images. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Teleinformática) - Universidade Federal do Ceará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

8.

Abílio Costa da Silva Júnior. Internet of Water Things. 2020. Dissertação (Mestrado em Informática Aplicada) - Universidade de Fortaleza, . Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

9.

Ronaldo Almeida de Freitas Filho. Renalhealth: um novo dispositivo eletrônico para auxiliar pacientes com doença renal crônica. 2020. Dissertação (Mestrado em Informática Aplicada) - Universidade de Fortaleza, Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

10.

Paulo Sérgio Dionísio. Construção e Validação de hipermídia para os cuidados em Epidermólise Bolhosa. 2020. Dissertação (Mestrado em Mestrado Profissional em Tecnologia e Inovação em Enfermagem) - Universidade de Fortaleza, . Coorientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

11.

Suyanne Pinheiro Cavalcanti Carneiro. Construção e Validação de Tecnologia Mobile Para Prevenção e Gerenciamento de Custos no Tratamento de Lesões Por Pressão. 2020. Dissertação (Mestrado em Mestrado Profissional em Tecnologia e Inovação em Enfermagem) - Universidade de Fortaleza, . Coorientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

12.

Gabriel Sola Rocha. Automação Residencial através de BCI: uma abordagem prática para controle de sistemas sem a necessidade de locomoção. 2019. Dissertação (Mestrado em Informática Aplicada) - Universidade de Fortaleza, . Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

13.

Eugênio Peixoto Junior. Intelligent Sensory Pen for Diagnosis of Parkinson's Disease from Dynamic Handwriting Analysis. 2019. Dissertação (Mestrado em Informática Aplicada) - Universidade de Fortaleza, . Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

14.

Edilson Montenegro Chaves. Toc-Tum minigames: desenvolvimento de um jogo educacional acessível para cultura surda. 2018. Dissertação (Mestrado em Informática Aplicada) - Universidade de Fortaleza, Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

15.

Lucas Salvador Bernardo. PKDIAGNOSTIC: Uma Ferramenta Computacional para o Auxílio ao Diagnóstico da Doença de Parkinson. 2018. Dissertação (Mestrado em Informática Aplicada) - Universidade de Fortaleza, . Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

16.

Ingrid da Silva Carneiro. Desenvolvimento de Sistemas por End-Users para o Tratamento de Crianças com Transtorno do Espectro do Autismo. 2018. Dissertação (Mestrado em Informática Aplicada) - Universidade de Fortaleza, Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

17.

José Jorge Rodrigues Barata. LibreMonitor: uma ferramenta online para monitoramento remoto da taxa de glicose. 2018. Dissertação (Mestrado em Informática Aplicada) - Universidade de Fortaleza, . Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

18.

Wilson Gomes de Oliveira Júnior. Automação residencial online para portadores de esclerose lateral amiotrófica - uma proposta. 2018. Dissertação (Mestrado em Informática Aplicada) - Universidade de Fortaleza, . Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

19.

Marcus Alexandre Gabriel dos Santos. DYHEARTMON - Monitoramento Ambulatorial e Residencial Remoto da Pressão Arterial Baseado em Internet das Coisas. 2018. Dissertação (Mestrado em Informática Aplicada) - Universidade de Fortaleza, . Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

20.

Daniel Fontenele Nogueira. Otimização dos parametros de um controlador PID para uma interface cérebro-máquina com neurobiofeedback baseado em potencial evocado visual de regime permanente. 2017. Dissertação (Mestrado em Informática Aplicada) - Universidade de Fortaleza, . Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

21.

Joel Sotero da Cunha Neto. GoNet v2: uma ferramenta de avaliação e tratamento dinâmico da amplitude de movimento. 2017. Dissertação (Mestrado em Informática Aplicada) - Universidade de Fortaleza, Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

22.

Alex Aguiar Lins. Lego Mindstorms: uma abordagem alternativa e complementar para reabilitação de crianças com paralisia cerebral. 2017. Dissertação (Mestrado em Informática Aplicada) - Universidade de Fortaleza, . Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

23.

Cassio Pinheiro Oliveira. Tratamento e avaliação postural baseada em sensores vestíveis e de mapeamento dos movimentos do corpo. 2016. Dissertação (Mestrado em Informática Aplicada) - Universidade de Fortaleza, . Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

24.

Rafael Domingos de Carvalho Silva. Realidade aumentada para redução de estigma relacionado à esquizofrenia. 2016. Dissertação (Mestrado em Informática Aplicada) - Universidade de Fortaleza, . Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

25.

Rafael Rocha Moreira. Promoção e prevenção da saúde bucal de idosos baseados em um aplicativo mobile e realidade virtual. 2016. Dissertação (Mestrado em Informática Aplicada) - Universidade de Fortaleza, . Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

26.

Leonardo Rocha Moreira. Robótica Educacional: uma perspectiva de ensino e aprendizagem baseada no modelo construcionista. 2016. Dissertação (Mestrado em Informática Aplicada) - Universidade de Fortaleza, . Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

27.

Cleisson Vieira Barbosa. Reconhecimento de padrões de sinais ultrassônicos para caracterização microestrutural utilizando Floresta de Caminhos Ótimos. 2015. Dissertação (Mestrado em Informática Aplicada) - Universidade de Fortaleza, Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

28.

Juliana Martins de Oliveira. Desenvolvimento de ambiente virtual para reabilitação de crianças com paralisia cerebral. 2015. Dissertação (Mestrado em Informática Aplicada) - Universidade de Fortaleza, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

29.

Thiago Monteiro Nunes. Classificação de arritmias em eletrocardiograma utilizando floresta de caminhos ótimos. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Teleinformática) - Universidade Federal do Ceará, Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

30.

Fernando da Silva Ribeiro Junior. Gerenciamento e processamento de dados biomédicos - uma framework. 2014. Dissertação (Mestrado em Informática Aplicada) - Universidade de Fortaleza, Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

Tese de doutorado

1.

Eugenio Peixoto Junior. Diagnóstico Multimodal da Doença de Parkinson com Arquitetura Agentiva Colaborativa baseada em Internet de Modelos de Linguagem Médica. 2026. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Ceará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

2.

Raniere Rocha Guimarães. Uma Arquitetura Neuro-Simbólica baseada em Floresta de Caminhos Otimos e Redes Neurais Profundas para Classificação de EEG a partir de Microestados com Otimização de Política Relativa em Grupo. 2026. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Ceará, . Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

3.

Francisco Estevão Simão Pereira. Microwave Brain Stimulation Platform: Neural Network-Based Parameter Optimization for Non-Invasive Applications. 2025. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Ceará, . Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

4.

Débora Ferreira de Assis. Sistema de Auxílio ao Diagnóstico do Glaucoma em Imagens do Fundo de Olho: Método Reduzido baseado em Transfer Learning e Estimação usando Regressão. 2025. Tese (Doutorado em Engenharia de Teleinformática) - Universidade Federal do Ceará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

5.

Lucas Salvador Bernardo. Methodologies for parkinson?s disease detection based on artificial intelligence principles. 2024. Tese

(Doutorado em Informatics Engineering) - Kaunas University of Technonoly, Minister of Education, Science and Sport of the Republic of Lithuania. Coorientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

6.

MARCELLO CARVALHO DOS REIS. Interoperable Web Platform Based on Large Language Models for Medical Data Analysis. 2024. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Ceará, . Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

7.

Jackson Henrique Braga da Silva. Incerteza de Medição: Uma Abordagem Probabilística na Avaliação de Projetos de Eletrocardiógrafo. 2024. Tese (Doutorado em Engenharia de Teleinformática) - Universidade Federal do Ceará, . Coorientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

8.

Bruno Riccelli dos Santos Silva. Uma Nova Abordagem para Redes Neurais Convolucionais Dinâmicas para Sistemas CAD em Ambiente Federado. 2024. Tese (Doutorado em Engenharia de Teleinformática) - Universidade Federal do Ceará, . Coorientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

9.

Jefferson Silva Almeida. Edgefiresmoke: A Novel Lightweight CNN Model for Real-time Video Fire-Smoke Detection. 2023. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Ceará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

10.

Vítor Alencar de Mesquita. Emprego de Equações Booleanas e Vetor de Filtros na Detecção de Nódulos Pulmonares em Tomografias Computadorizadas do Tórax. 2022. Tese (Doutorado em Engenharia de Teleinformática) - Universidade Federal do Ceará, . Coorientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

11.

Carlos Mauricio Jaborandy de Mattos Dourado Junior. Reconhecimento de imagens online - uma nova solução baseada em redes sociais colaborativas. 2019. Tese (Doutorado em Informática Aplicada) - Universidade de Fortaleza, . Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

12.

Antonio Carlos da Silva Barros. Optimum Path Snakes: novo método de contornos ativos adaptativo e não-paramétrico. 2016. Tese

(Doutorado em Informática Aplicada) - Universidade de Fortaleza, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

Supervisão de pós-doutorado

1.

Senthil Kumar Jagatheesaperumal. 2024. Universidade Federal do Ceará, . Victor Hugo Costa de Albuquerque.

2.

Ambarish Gajendra Mohapatra. 2023. Universidade de Fortaleza, . Victor Hugo Costa de Albuquerque.

3.

PIYUSH KUMAR PAREEK. 2021. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará, . Victor Hugo Costa de Albuquerque.

4.

Ramachandran Manikandan. 2021. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará, . Victor Hugo Costa de Albuquerque.

5.

Pedro Pedrosa Rebouças Filho. 2019. Universidade de Fortaleza, . Victor Hugo Costa de Albuquerque.

6.

Arunkumar Nachiappan. 2019. Universidade de Fortaleza, . Victor Hugo Costa de Albuquerque.

7.

Ernesto Saias Soares. 2018. Universidade de Fortaleza, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Victor Hugo Costa de Albuquerque.

8.

Aditya Khamparia. 2018. Universidade de Fortaleza, . Victor Hugo Costa de Albuquerque.

9.

D. Jude Hemanth. 2018. Universidade de Fortaleza, . Victor Hugo Costa de Albuquerque.

10.

Sergio Andrés Conde Ocazionez. 2015. Universidade de Fortaleza, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Victor Hugo Costa de Albuquerque.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1.

Bruna Stefanie Costa Lourenço. Sistema Leve Colaborativo com Redes Neurais Convolucionais e Vision Transformers para Segmentação de Imagens Médicas. 2026. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Ceará. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

2.

João Pedro Pimenta de Sousa. Detecção de sinais depressivos em redes sociais: uma abordagem multilíngue e explicável baseada em aprendizagem de máquina. 2026. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Ceará. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

3.

Antonio Lucas Martins da Silva. Inteligencia Artificial e Tecnologia: Paradigmas, Desafios e o Dilema da Substituição. 2026. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Ceará. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

4.

Lucas Vitoriano de Queiroz Lira. Graph Neural Network for Gene-disease Link Prediction. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Ceará. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

5.

Valdo Soares Cassama. Análise Estatística do Conjunto de Dados de Pacientes com Doença de Alzheimer e Demência Frontotemporal baseada nos Microestados de EEG. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Ceará. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

6.

Felipe Jonathan Barros de Oliveira. Protótipo de Sistema Web para Gerenciamento de Consultas Pré-Natais de Baixo Risco: Otimização dos Processos para Profissionais de Saúde da Mulher. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Ceará. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

7.

CAIO DOS SANTOS NASCIMENTO. MICROESTADOS CEREBRAIS NO DIAGNÓSTICO DE DISTURBIOS MENTAIS: UMA ABORDAGEM MULTIVARIADA DE CLUSTERIZAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE ALGORITMOS. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Ceará. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

8.

Matheus dos Santos Bastos. Reconhecimento de Sons Usando Machine Learning. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Ceará. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

9.

Lucas Noleto Paiva. Sistema de visão computacional para auxilio ao diagnóstico de COVID-19. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Ceará. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

10.

Anna Vithoria Mendes de Sousa. Remoção de artefatos em sinais EEG utilizando análise de componentes independentes. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Ceará. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

11.

Neander Danubio Marinho Andrade. Detecção Facial Automatica baseada em Redes Neurais Convolucionais. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Ceará. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

12.

Thyago Freitas da Silva. Detecção em tempo real de fraudes em cartões de créditos utilizando Machine Learning. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Ceará. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

13.

MARIO CESAR FREIRE DIAS FILHO. Aplicação Móvel Escalável para Gerenciamento e Detecção de Interações Medicamentosas. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Ceará. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

14.

ELANO ROLIM MELO. Classificação Automática de Lesões Pulmonares para o Auxílio ao Diagnótisco de Câncer de Pulmão utilizando Imagens de Tomografia Computadorizada do Tórax. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Ceará. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

15.

Cezário Luiz Mourão Carvalhêdo Mesquita. Acessibilidade Digital no Setor Público: Avaliando a Acessibilidade de Formulários de Contato das Ouvidorias dos TCE para Pessoas com Deficiência Visual que utilizam Leitores de Tela. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Ceará. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

16.

Clailton Almeida Lopes. Sistema de aquisição de pressão plantar para fins de diagnóstico. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Teleinformática) - Universidade Federal do Ceará. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

17.

Elson Magalhães Pontes Filho. Utilização de um eletroencefalograma digital para o controle de uma mão protética robótica. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Controle e Automação) - Universidade de Fortaleza. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

18.

Eugênio Peixoto Junior. Implementação de uma plataforma robótica móvel com controle de velocidade. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Controle e Automação) - Universidade de Fortaleza. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

19.

Cid Duarte de Oliveira Junior. Monitoramento de consumo de energia elétrica residencial. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Controle e Automação) - Universidade de Fortaleza. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

20.

Gabriel Magalhães Teixeira Feijão. Desenvolvimento de circuito funcional para reabilitação de pacientes com limitações motoras: um projeto estrutural. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade de Fortaleza. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

21.

Joel Sotero da Cunha Neto. Desenvolvimento de um sistema de avaliação dinâmica computadorizado da amplitude de movimento - GoNet. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Controle e Automação) - Universidade de Fortaleza, Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

22.

DANILO CAPISTRANO COSTA JÚNIOR. AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE UM CONTROLADOR PID PARA HELICÓPTERO DE UM GRAU DE LIBERDADE - UM ESTUDO INICIAL. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Controle e Automação) - Universidade de Fortaleza. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

23.

THIAGO MONTEIRO NUNES. AVALIAÇÃO DE TÉCNICAS DE EXTRAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS E CLASSIFICAÇÃO PARA RECONHECIMENTO FACIAL AUTOMATIZADO. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Controle e Automação) - Universidade de Fortaleza. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

24.

LINDEMBERGUES DA SILVA MATIAS. AUTOMAÇÃO DE BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICOS E REJEIÇÃO DE DEMANDA ELÉTRICA PARA USINA DE COGERAÇÃO. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Controle e Automação) - Universidade de Fortaleza. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

25.

VICTOR NOBREGA PRAXEDES. AVALIAÇÃO DA PERFORMANCE DO ALGORITMO GENÉTICO PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE TRAJETÓRIAS EM REGIÕES SINGULARES - UMA AVALIAÇÃO SISTEMÁTICA SOBRE UM BRAÇO ROBÓTICO. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Controle e Automação) - Universidade de Fortaleza. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

26.

Felipe Bezerra Vieira. Alinhamento de estruturas cerebrais em imagens histológicas bidimensionais. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Controle e Automação) - Universidade de Fortaleza. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

27.

Rafael Carneiro Gurgel Fernandes. Sistema adaptativo para tratamento de fobias baseado em realidade virtual e aumentada. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Controle e Automação) - Universidade de Fortaleza. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

28.

ANDRÉ FELLIPE CAVALCANTE SILVA. APLICAÇÃO E ANÁLISE DE UMA FERRAMENTA NÃO DESTRITIVA BASEADA EM UM SENSOR DE EFEITO HALL PARA CARACTERIZAÇÃO MICROESTRUTURAL EM AÇOS CARBONO. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Tecnologia em Automação Industrial) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba - IFPB. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

29.

LUIS HORLANDO LOPES COSTA. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA SEMI-AUTOMATICO PARA DETERMINAÇÃO DE DUREZAS BRINELL E VICKERS UTILIZANDO TÉCNICAS DE PROCESSAMENTO E ANALISE DE IMAGEM. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Graduação em Mecatrônica-Mecânica) - Instituto Federal do Ceará. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

30.

HIURY CAVALCANTE MARTINS. TECNOLOGIA AUTOMOTIVA EMBARCADA: DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS A SERVIÇO DO MOTORISTA. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Graduação em Mecatrônica-Mecânica) - Instituto Federal do Ceará. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

31.

FABÍOLA MARIA COSTA. UMA ABORDAGEM SOBRE GEOMETRIA DOS FRACTAIS. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Graduação em Mecatrônica-Mecânica) - Centro Federal de Educação Tecnológica do Ceará. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

Iniciação científica

1.

Camila Lambert Brasil. Estimulos visuais para neuroplasticidade cerebral em paciêntes com TDAH. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Psicologia) - Universidade de Fortaleza, Fundação Cearense de Apoio ao

Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

2.

Raul Fontenele Santana. Aplicação de machine learning para controle e automação de gaseificadores contracorrente para casca de castanha de caju utilizando IoT. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Universidade de Fortaleza, Programa de Iniciação Científica da Fundação Edson Queiroz. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

3.

Pedro Lino Azevedo Landim. Aplicação de machine learning para controle e automação de gaseificadores contracorrente para casca de castanha de caju utilizando IoT. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Universidade de Fortaleza, Programa de Iniciação Científica da Fundação Edson Queiroz. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

4.

Ramon Bernardes Fonseca. Automação Residencial Controlada Por Interface Cérebro Maquina Baseado em Eletroencefalograma Utilizando Emotiv. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Universidade de Fortaleza, Programa de Iniciação Científica da Fundação Edson Queiroz. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

5.

Victor Freitas Vince Alves. Automação Residencial Controlada Por Interface Cérebro Maquina Baseado em Eletroencefalograma Utilizando Emotiv. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Universidade de Fortaleza, Programa de Iniciação Científica da Fundação Edson Queiroz. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

6.

Muriel de Sena dos Santos. Sistema Automático para Monitoramento em Tempo Real de Saguis. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Universidade de Fortaleza, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

7.

Mateus Emanuel Mamani Araujo. Controle e automação de gaseificadores em leito fluidizado de casca de castanha de caju. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Universidade de Fortaleza, Programa de Iniciação Científica da Fundação Edson Queiroz. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

8.

Marcella Pinheiro Lazar. Modelagem matemática e computacional de um veículo remotamente operado. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Eletrônica) - Universidade de Fortaleza, Agência Nacional de Petróleo, Gás e Biocombustíveis. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

9.

Rodolfo Figueiredo Fontenele de Oliveira. Monitoramento geográfico tridimensional e de condições ambientais durante caçadas dos índios na Floresta Amazônica. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Universidade de Fortaleza, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

10.

Marcella Pinheiro Lazar. Novo dispositivo para reconhecimento de sons emitidos por sagui. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Eletrônica) - Universidade de Fortaleza, Programa de Iniciação Científica da Fundação Edson Queiroz. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

11.

Joao Pedro Rodrigues Costa. Realidade Virtual para Tratamento de Fobias ? Um Estudo Inicial. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Universidade de Fortaleza, Programa de Iniciação Científica da Fundação Edson Queiroz. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

12.

Ingrid Pontes Benevides Nunes. Nova Metodologia para Extração de Atributos de Spikes. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Universidade de Fortaleza. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

13.

Ingrid Pontes Benevides Nunes. Detecção e classificação de sinais eletrofisiológicos. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Universidade de Fortaleza, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

14.

Vinicius Jesus Munhoiz Rosa. Aplicação do método multicritério Electre-Tri à classificação de sinais eletrofisiológicos. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Produção) - Universidade de Fortaleza, Programa de Iniciação Científica da Fundação Edson Queiroz. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

15.

Joel Sotero da Cunha Neto. Avaliação dinâmica do estágio de reabilitação biomecânica via artrometria articular utilizando sensor de movimento Kinect. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Universidade de Fortaleza, Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

16.

Gabriel Sola Rocha. Monitoramento da qualidade de processamento de sinal eletrofisiológico em tempo real. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Universidade de Fortaleza, Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

17.

Bruno Bezerra de Almeida. Monitoramento da qualidade de processamento de sinal eletrofisiológico em tempo real. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Universidade de Fortaleza, Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

Orientações de outra natureza

1.

Joel Sotero da Cunha Neto. Materiais de Engenharia. 2013. Orientação de outra natureza. (Engenharia de Controle e Automação) - Universidade de Fortaleza, Programa de Monitoria Institucional. Orientador: Victor Hugo Costa de Albuquerque.

Inovação

Patente

1.

REBOUCAS FILHO, P. P. ; CAVALCANTE, T.S ; ALEXANDRIA, Auzuir Ripardo de ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; ARAUJO, A. L. S. . SMEDIRAWE - System to Measurement of Dilution Rate In Welding. 2012, Brasil.
Patente: Modelo de Utilidade. Número do registro: PI0131200003141, título: "SMEDIRAWE - System to Measurement of Dilution Rate In Welding" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 14/08/2012

2.

CAVALCANTE, T.S ; REBOUCAS FILHO, P. P. ; ALEXANDRIA, Auzuir Ripardo de ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** ; ARAUJO, A. L. S. . SYMEHA - System to Measurement of Hardness. 2012, Brasil.
Patente: Modelo de Utilidade. Número do registro: PI0131200003131, título: "SYMEHA - System to Measurement of Hardness" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 14/08/2012

3.

OLIVEIRA, C. P. ; CERDEIRA, D. Q. ; NUNES, J. F. ; BANDEIRA, J. A. ; SOUZA NETO, A. B. ; DANTAS, A. P. S. ; SALGUEIRO, C. C. M. ; **ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de** . Dispositivo biotecnológico para correção postural. 2017, Brasil.
Patente: Modelo de Utilidade. Número do registro: BR2020170114517, título: "Dispositivo biotecnológico para correção postural" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 12/05/2017

4.

Chitra Shashidhar ; **ALBUQUERQUE, VICTOR HUGSO COSTA DE** ; Ashish Khanna ; Piyush Kumar Pareek . Ethical Integration of IoT in the Hospitality Industry. 2023, India.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: 202341048292, título: "Ethical Integration of IoT in the Hospitality Industry" , Instituição de registro: Indian Patent System. Depósito: 01/09/2023

5.

ALBUQUERQUE, VICTOR HUGSO COSTA DE; JÚNIOR, EUGÊNIO PEIXOTO . PARKSENSE ? Caneta Sensora para Detecção de Parkinson. 2025, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020250116375, título: "PARKSENSE ? Caneta Sensora para Detecção de Parkinson" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 09/06/2025

6.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; REBOUCAS FILHO, P. P. ; ALEXANDRIA, Auzuir Ripardo de . SEED - System for the Evaluation of Delamination. 2012, Brasil.
Patente: Modelo de Utilidade. Número do registro: PI0131200003151, título: "SEED - System for the Evaluation of Delamination" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 14/08/2012

Programa de computador registrado

1.

ALBUQUERQUE, Victor Hugo Costa de; Abilio Costa da Silva Junior ; Daniel Santos da Silva ; Pedro Lino Azevedo Landim ; Felipe Cordeiro de Sousa . Q-Hydro: software de análise da qualidade d?água automatizada utilizando inteligência artificial e controle quântico. 2025.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: 512025007102-7, data de registro: 23/12/2025, título: "Q-Hydro: software de análise da qualidade d?água automatizada utilizando inteligência artificial e controle

quântico" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

2.

ALBUQUERQUE, VICTOR HUGSO COSTA DE; CARVALHO DOS REIS, MARCELLO ; Daniel Santos da Silva ; Pedro Lino Azevedo Landim . Software para análise e gestão de dados em saúde baseado em inteligência artificial. 2026.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: 512026000764-0, data de registro: 05/02/2026, título: "Software para análise e gestão de dados em saúde baseado em inteligência artificial" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

Projetos de pesquisa

2014 - 2015

Sistema para mapeamento de imagens em um modelo avatar 3D

Descrição: Vídeo, Libras, Tempo real, Avatar 3D.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Victor Hugo Costa de Albuquerque - Coordenador / Rafael Carneiro Gurgel Fernandes - Integrante.
Financiador(es): Dell Computadores do Brasil - Bolsa.

2013 - 2017

Sistemas inteligentes aplicados na área biomédica

Descrição: Desenvolvimento de ferramentas baseadas em realidade virtual, realidade aumentada, processamento de sinais eletrofisiológicos, processamento de imagens médicas, neuropróteses, dispositivos móveis, entre outros..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (4) / Doutorado: (4) .

Integrantes: Victor Hugo Costa de Albuquerque - Coordenador / ANTONIO CARLOS DA SILVA BARROS - Integrante / Thiago Monteiro Nunes - Integrante / Rafael Carneiro Gurgel Fernandes - Integrante / Cleisson Vieira Barbosa - Integrante / Joel Sotero Neto - Integrante / Gabriel Sola Rocha - Integrante / Fernando da Silva Ribeiro - Integrante / Jaclason Machado Veras - Integrante / Juliana Martins de Oliveira - Integrante.
Financiador(es): Universidade de Fortaleza - Outra.

2013 - 2016

Reconhecimento de padrões de sinais ultrassônicos para caracterização microestrutural

(Edital Universal, CNPq)

Descrição: Caracterização microestrutural através ensaio não destrutivo por ultrassom e sua classificação utilizando Floresta de Caminhos Otimos (Optimum-Path Forest classifier).
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Doutorado: (7) .

Integrantes: Victor Hugo Costa de Albuquerque - Coordenador / Jesualdo Pereira Farias - Integrante / Cleiton Carvalho Silva - Integrante / Elineudo Pinho de Moura - Integrante / João Paulo Papa - Integrante / Hélio Cordeiro de MIRANDA - Integrante / Marcelo Ferreira Motta - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Outra.

Outras informações relevantes

1 - Revisor Técnico da primeira e segunda edição do Livro "Redes Industriais: aplicações em sistemas digitais de controle distribuído". Edições Livro Técnico. Autores: Pedro Urbano Braga de Albuquerque e Auzuir R. Alexandria

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 16/03/2026 às 15:18:39

Somente os dados identificados como públicos pelo autor são apresentados na consulta do seu Currículo Lattes.
Configuração de privacidade na Plataforma Lattes