

14º Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente

27 a 30
de outubro

2019

www.sbai2019.com.br

LOCAL:

Parque Metalúrgico –
Centro de Artes e Convenções
da UFOP

Centro Histórico
Ouro Preto – MG



- PROGRAMA OFICIAL -

SUMÁRIO

BOAS VINDAS	3
--------------------	----------

COMITÊS	4
----------------	----------

Comitê Organizador	4
--------------------	---

Comitê de Programa	4
--------------------	---

Comitê de Premiação	14
---------------------	----

INFORMAÇÕES ÚTEIS	15
--------------------------	-----------

PROGRAMA	17
-----------------	-----------

PROGRAMAÇÃO DETALHADA	18
------------------------------	-----------

Plenárias	19
-----------	----

Mesas Redondas	25
----------------	----

Minicursos	26
------------	----

SESSÕES Comunicação Oral	30
--------------------------	----

SESSÕES Pôster	58
----------------	----

BOAS VINDAS

É com enorme satisfação que acolhemos os participantes do **XIV Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (SBAI)** na cidade de Ouro Preto, Minas Gerais.

Organizado pela Escola de Minas da Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) e pelo Instituto Tecnológico Vale (ITV), o evento superou as edições anteriores em termos de número de trabalhos submetidos e de inscrições. Foram 791 artigos submetidos, dos quais 427 foram aceitos para apresentação oral e 154 na forma de pôster. Esses números representam um aumento de 12,5% em relação à edição anterior. Também foram submetidas 17 propostas de minicursos, sendo 7 incluídas na programação. O trabalho de revisão envolveu 1381 pareceristas, reunidos em 30 grupos temáticos, coordenados pelo Comitê Técnico. Interessante destacar que esses trabalhos provêm de 162 diferentes instituições nacionais e internacionais, sendo que há trabalhos oriundos de 23 dos 27 estados que compõem a federação brasileira.

Esses números grandiosos mostram a consolidação do evento como meio de divulgação das pesquisas da comunidade da área de automação, o que muito nos orgulha, enquanto representantes de instituições que sediam esta edição do SBAI.

Além dos trabalhos submetidos, haverá 6 palestras de pesquisadores de grande projeção internacional, os quais tratarão temas de pesquisa que estão na fronteira do conhecimento. Também serão ofertados 7 minicursos em temas bastante atuais e de grande interesse, voltados principalmente para a formação dos estudantes.

Duas mesas redondas, uma tratando de inovação na indústria 4.0, e outra sobre parceria entre empresas e universidades nos mestrados profissionais, também foram inseridas na programação.

Também foi incluída uma competição, chamada ROSI CHALLENGE. Trata-se de um desafio de programação de robôs autônomos para inspeção industrial, no caso, de transportadores de correia. Serão distribuídos R\$20.000,00 em prêmios, uma oportunidade e tanto para os nossos estudantes colocarem seus conhecimentos e habilidades em prática; além, é claro, de serem recompensados financeiramente.

O XIV SBAI também introduz uma premiação aos melhores trabalhos de estudantes sócios da Sociedade Brasileira de Automática (SBA). Assim, prêmios de melhor trabalho de estudante de graduação, de mestrado e de doutorado, serão outorgados. Essa é uma forma de premiar a originalidade, a clareza e o impacto da pesquisa em aplicações práticas ou fundamentos teóricos de controle, assim como estimular a adesão dos estudantes à SBA. Outra premiação introduzida é na modalidade pôster. Serão distribuídos adesivos dentro da pasta do congressista e o pôster que receber o maior número de adesivos será o vencedor; ou seja, a premiação será outorgada pelos próprios participantes.

Duas visitas técnicas estão programadas: uma ao laboratório de robótica do ITV e outra à Mina de Brucutu, sendo esta última para conhecer os caminhões autônomos da Vale S.A. Mais uma oportunidade para nossos pesquisadores verem, de perto, os avanços da área nos processos produtivos de nossas empresas.

Com relação à programação social, estão previstas várias atividades. O concerto da Orquestra Ouro Preto, com o show "The Beatles" é simplesmente imperdível! Essa orquestra nasceu em Ouro Preto e já percorreu o mundo, inclusive com apresentações na terra dos Beatles. O Trem da Vale, que faz um percurso entre Ouro Preto e Mariana de Maria Fumaça, é outro passeio que não pode deixar de ser feito. Aliadas às belezas da arquitetura dos casarios de nossa cidade, e de um retorno ao passado, tem a "saudável" comida mineira, com seus tradicionais pratos típicos, aí incluindo-se o frango ao molho pardo, o feijão tropeiro (com muito torresmo!), e tantas outras iguarias de nossa culinária.

Nada dessa programação seria possível se não houvesse uma equipe fantástica por trás dessa organização. Assim, deixamos registrados nossos sinceros agradecimentos à Comissão Organizadora Local pela enorme dedicação e empenho e ao Comitê Técnico pela revisão dos trabalhos.

Registramos, também, nossa gratidão e reconhecimento às agências de fomento CAPES e CNPq, assim como à Universidade Federal de Ouro Preto, ao Instituto Tecnológico Vale e à Secretaria de Turismo de Ouro Preto, que, mesmo em um momento de dificuldade financeira, não deixaram de nos apoiar.

Enfim, organizamos um evento pensando não somente no aspecto técnico, qualificado como requer a SBA, mas também na acolhida, o que é típico dos mineiros. Aproveitem!

Marcone Jamilson Freitas Souza / UFOP
Sandoval Carneiro Jr / ITV

COMITÊ ORGANIZADOR

Presidentes do SBAI

Marcone Jamilson Freitas Souza (UFOP), Brasil

Sandoval Carneiro (ITV), Brasil

Coordenação do Comitê Técnico

Alan Kardek Rêgo Segundo (UFOP), Brasil

José Alberto Naves Cocota Júnior (UFOP), Brasil

Thiago Euzébio (ITV), Brasil

Gustavo Pessin (ITV), Brasil

Tiago Roux de Oliveira (UERJ/SBA), Brasil

Demais membros

Agnaldo José Rocha Reis (UFOP), Brasil

Gustavo Medeiros Freitas (UFMG), Brasil

Luciano Perdigão Cota (ITV), Brasil

Luciana Gomes Castanheira (UFOP), Brasil

Regiane de Souza Silva e Ramalho (UFOP), Brasil

Bruno Nazário Coelho (UFSJ), Brasil

Wolmar Araújo Neto (UFOP), Brasil

Tesouraria

Alan Kardek Rêgo Segundo (UFOP), Brasil

José Alberto Naves Cocota Júnior (UFOP), Brasil

Filipe Augusto Santos Rocha (ITV), Brasil

COMITÊ DE PROGRAMA

Coordenação Geral

Alan Kardek Rêgo Segundo (UFOP), Brasil

Editores

Ademar Gonçalves da Costa Júnior (IFPB)

Alexandre Pinto Alves da Silva (Vale S.A.)

Alexandre Rasi Aoki (UFPR)

Alfeu Joãozinho Sguarezi Filho (UFABC)

Bruno Vilhena Adorno (UFMG)

Fernando Pinhabel Marafão (UNESP)

Frederico Gadelha Guimarães (UFMG)

Gustavo Pessin (ITV)

João Carlos dos Santos Basilio (UFRJ)

José Antenor Pomilio (Unicamp)

José Paulo Vilela Soares da Cunha (UERJ)

Luiza Mourelle (UERJ)

Marcelo Becker (USP)

Nadia Nedjah (UERJ)

Patrícia Nascimento Pena (UFMG)

Paulo Lilles Jorge Drews Junior (FURG)

Rodrigo César Pedrosa Silva (UFOP)

Sebastian Yuri Cavalcanti Catunda (UFRN)

Tiago Roux de Oliveira (UERJ)

Valner João Brusamarello (UFRGS)

Vitor Hugo Ferreira (UFF)

Editores Associados

Adriano Almeida Siqueira (USP/SC)	Jeferson Vieira Flores (UFRGS)
Ahda P. Grilo Pavani (UFABC)	Joel David Melo Trujillo (UFABC)
Alberto Mota Simões (IME)	José Alfredo Ferreira Costa (UFRN)
Aldayr Dantas de Araujo (UFRN)	José Gabriel Gomes (UFRJ)
Alessandro do Nascimento Vargas (UTFPR)	José L. Azcue Puma (UFABC)
Alexandre Brandão (UFV)	José Manoel de Seixas (UFRJ)
Alexandre Pinto Alves da Silva (Vale S.A.)	José Paulo Vilela Soares da Cunha (UERJ)
Alexandre Sztajnberg (UERJ)	Kellen Teixeira (UFSCar)
Andre Abel Augusto (UFF)	Leandro Ramos de Araujo (UFJF)
Andre Carmona Hernandes (UFSCar)	Leonardo Marquez Pedro (UFSCar)
Andre Gustavo Scolari Conceicao (UFBA)	Leonardo Torres (UFMG)
André Marcato (UFJF)	Lilian Kawakami Carvalho (UFRJ)
Antônio Candea Leite (PUC-Rio)	Luciola Campestrini (UFRGS)
Antonio Eduardo Carrilho da Cunha (IME)	Luiza de Macedo Mourelle (UERJ)
Antônio Padilha L. Bó (UnB)	Marcio Zamboti Fortes (UFF)
Armando Neto (UDESC)	Marco Henrique Terra (USP/SC)
Carlos Andrey Maia (UFMG)	Marcos Vicente Moreira (UFRJ)
Carlos Eduardo Pedreira (UFRJ)	Mário Sarcinelli-Filho (UFES)
Carmela Maria Polito Braga (UFMG)	Marley Vellasco (PUC-Rio)
Celso J. Munaro (UFES)	Orides Morandin Junior (UFSCar)
Douglas David de Souza (UFSC)	Oswaldo Ronald Saavedra (UFMA)
Edimar José de Oliveira (UFJF)	Oswaldo Costa (USP)
Edson Roberto de Pieri (UFSC)	Pablo Alsina (UFRN)
Eduardo Costa (USP)	Pedro L. D. Peres (Unicamp)
Eduardo Nunes (UFRJ)	Rainer Zanghi (UFF)
Edvaldo Assunção (UNESP)	Raquel Frizera Vassallo (UFES)
Erivelton Geraldo Nepomuceno (UFSJ)	Renan Silva Maciel (UTFPR)
Eugênio B. Castelan (UFSC)	Renato Henriques (UFRGS)
Fernando José Von Zuben (Unicamp)	Ricardo Caneloi dos Santos (UFABC)
Fernando Lizarralde (UFRJ)	Ricardo Coração de Leão Fontoura de Oliveira (Unicamp)
Geovany Borges (UnB)	Rodrigo Cardim (UNESP)
Geraldo Silveira (CTI)	Rodrigo Guerra (UFMS)
Germano Lambert-Torres (Instituto Gnarus)	Silvia Botelho (FURG)
Glauco Augusto de Paula Caurin (USP)	Tiago Nascimento (UFPB)
Grace Deaecto (Unicamp)	Tito Santos (UFBA)
Guilherme Barreto (UFC)	Valter Júnior de Souza Leite (CEFET-MG)
Guilherme Vianna Raffo (UFMG)	Vicente Ferreira de Lucena Junior (UFAM)
Gustavo Barbosa (UFSCar)	Vitor Hugo Ferreira (UFF)
Henrique Simas (UFSC)	

Revisores

Acbal Achy	Alex Rogelio Soto Enriquez	Andre Kern
Adalberto Igor de Souza Oliveira	Alex Soto da Silva	André Laurindo Maitelli
Adalberto Lazarini	Alex-Sander Luiz	André Luis Barroso Almeida
Adelardo Medeiros	Alexander Sena	André Luiz Andreoli
Ademar Gonçalves da Costa Junior	Alexandre Ataíde Carniato	André Luyde da Silva Souza
Ademar Virgolino da Silva Netto	Alexandre Bazanella	Andre Macedo
Ademir Nied	Alexandre Brandão	André Marcato
Adilson Gonzaga	Alexandre C. de Castro	André Marcorin de Oliveira
Adolfo Bauchspiess	Alexandre Caldeira	Andre Renato Sales Amaral
Adriana Franco	Alexandre Cláudio Botazzo Delbem	André Rezende
Adriano Almeida Siqueira	Alexandre da Silva Simões	Andre Ricardo Fioravanti
Adriano A. Bresolin Andrade Bresolin	Alexandre Luís Cardoso Bissoli	André Stanzani Franca
Adriano Chaves Lisboa	Alexandre M. Fernandes Guimarães	André Tahim
Adriano Martins da Costa Rezende	Alexandre Mesquita	André Tupinambá
Adriano Peres de Moraes	Alexandre Sztajnberg	Andréa Araújo Sousa
Adriano Pinheiros Fragoso	Alexandre Trofino Neto	Andrea Bianchi
Adrielle de Carvalho Santana	Alexandro Garro Brito	Andrei Battistel
Afonso Celso Del Nero Gomes	Alexsandro Bonatto	Anfranseraí Dias
Afonso Lemonge	Alfeu Joãozinho Sguarezi Filho	Ângelo Amâncio Duarte
Aginaldo José da Rocha Reis	Alfredo Del Sole Lordelo	Angelo Cesar Colombini
Agostinho Brito Junior	Alim Pedro de Castro Goncalves	Ângelo Eugênio de Oliveira Franco
Aguinaldo Bezerra	Alisson Marques da Silva	Angelo Oliveira
Aguinaldo S. Silva	Alisson Vasconcelos de Brito	Angelo Rocha de Oliveira
Ahda P. Grilo	Allan Martins	Anibal Cotrina-Atencio
Ajalmar Rêgo da Rocha Neto	Almir Souza e Silva Neto	Anisio Rogério Braga
Alan James Silva	Altieres Benincá	Anna Diva Plasencia Lotufo
Alan Marotta	Aluisio Alves de Melo Bento	Anna Gomes
Alan Oliveira de Sá	Amanda Gonçalves Saraiva Ottoni	Anne Canuto
Alan Robert Resende de Freitas	Amit Bhaya	Anolan Milanés
Alan Silva da Paz Floriano	Ana Carolina Cardoso de Sousa	Antonino Calisto Santos Neto
Álan Sousa	Ana Carolina Santos Araújo	Antonio C. S. Lima
Alancardek Pereira Araujo	Ana Caroline Torres de Carvalho	Antônio Candea Leite
Albano Borba	Ana Letícia Pilz de Castro	Antonio Carlos Almeida
Alberto F. de Souza	Ana Paula Batista	Antônio de Pádua Braga
Alberto Hata	Ana Paula Oening	Antonio Galiza Cerdeira Gonzalez
Alberto Luiz Serpa	Ana Ritt	Antonio Giannella
Alberto Mota Simões	Ananda Freire	Antonio Guilherme Garcia Lima
Albino Aveleda	Anderson Abner Santana de Souza	Antônio Marcos Paiva Duarte
Alceu Britto	Anderson Levati Amoroso	Antonio Marcus Nogueira Lima
Alceu Ferreira Alves	Anderson Luiz Fernandes Perez	Antonio Martins
Alceu Frigeri	Anderson Santos	Antônio Nélsön Rodrigues Silva
Aldayr Araújo Júnior	Anderson Tiago de Moraes	Antônio Ortega
Aldayr Dantas de Araujo	Andre Abel Augusto	Antônio Padilha L. Bó
Alesi Augusto de Paula	André Augusto Ferreira	Antonio Silveira
Alessandra Palmeira	Andre Carmona Hernandes	Antonio Zani
Alessandro Batschauer	André Cavalcante Borges	Aquiles Burlamaqui
Alessandro Bicho	Andre Conceição	Arismar Júnior
Alessandro do Nascimento Vargas	André Da Costa Pinho	Armando Heilmann
Alessandro Dutra	André Eugênio Lazzaretti	Armando Sanca Sanca
Alessandro Goedel	André Fenili	Arthur Paula
Alessandro Jacoud Peixoto	André Fernandes Neto	Arthur Plínio De Souza Braga
Alessandro Mattedi	André Ferreira	Artur Piardi
Alessandro Rosa Lopes Zachi	André Gustavo dos Santos	Asafe Silva
Alessandro Zachi	André Katayama	Átila Madureira Bueno

Augusto Cerqueira
Augusto César dos Santos
Augusto Loureiro da Costa
Augusto Matheus dos Santos Alonso
Augusto Rueda
Augusto Tavares
Aurelio Gouvea de Melo
Aurélio Luiz Magalhães Coelho
Aurélio Tergolina Salton
Aurora Trinidad Ramirez Pozo
Auzuir Ripardo Alexandria
Bartolomeu Ferreira
Ben Hur Bandeira Boff
Benjamim Grando Moreira
Benjamin Rene Callejas Bedregal
Bernando Silva
Bernardo Ordoñez
Bismark Claure Torrico
Brenner Santana Rego
Breno Mendes Ferreira
Bruna de Vargas Guterres
Brunna Santana de Vasconcellos
Bruno Augusto Angélico
Bruno Biaz
Bruno Coelho
Bruno Ferreira
Bruno Ferreira De Jesus Junior
Bruno Gomes Sá
Bruno Henrique Groenner Barbosa
Bruno Henriques Dias
Bruno Légora Souza da Silva
Bruno Martins Calazans Silva
Bruno Martins de Biaz
Bruno Monteiro de Sousa
Bruno Otávio Soares Teixeira
Bruno Sereni
Bruno Soares Moreira Cesar Borba
Bruno Torres
Bruno Wanderley França
Caio Chinelato
Caio Cristiano Barros Viturino
Caio Fernandes de Paula
Caio Osório
Cairo Lúcio Nascimento Jr.
Camile Aredes
Carla Pinto
Carlos Alberto Castro Jr.
Carlos Alberto Flesch
Carlos Alberto Severiano Junior
Carlos Alberto Villacorta Cardoso
Carlos André B. Przewodowski Filho
Carlos Andrey Maia
Carlos Augusto de Moraes Cruz
Carlos Dias Maciel
Carlos E. M. Pereira
Carlos Eduardo Pedreira
Carlos Eduardo Pereira
Carlos Eduardo Trabuco Dorea

Carlos Eduardo Viana Nunes
Carlos Felipe Grangeiro Loureiro
Carlos Henrique Costa Guimarães
Carlos Henrique de Moraes Bomfim
Carlos Henrique Faria dos Santos
Carlos Henrique Forster
Carlos Humberto Llanos
Carlos Julio Tierra Criollo
Carlos Mello
Carlos Moraes
Carlos Nobrega
Carlos Solon Guimarães Jr.
Carmela Maria Polito Braga
Carmelo José Albanez Bastos Filho
Carmen Campbell
Carmen L. T. Borges
Carolina Toledo Ferraz
Cassio Gerez
Cassius Resende
Cecília de Freitas Moraes
Celia Aparecida Reis
Célio Anésio da Silva
Celso Camilo-Junior
Celso J. Munaro
César Bastos da Silva
César Cataldo Scharlau
César David Paredes Crovato
César Lincoln Cavalcante Mattos
César Monteiro Ribeiro
Charles Lorenzini
Christiam Morales
Christiano Lyra Filho
Chrystian Remes
Cícero Hildenberg
Claudio Dario Rosales
Cláudio Dornelles Mello Jr.
Claudio Garcia
Cláudio Jung
Cláudio Marques de Sá Medeiros
Claudio Rosales
Cláudio Santos
Clayton Costa Sakamae
Cleber Amaral
Cleber Gustavo Dias
Cleberson Canuto dos Santos
Clivaldo Araújo
Clodomiro Unsihuay-Vila
Clovis Bosco Mendonça Oliveira
Clovis Sansigolo
Cornelia Janayna Pereira Passarinho
Cresencio Silvio Segura Salas
Cristian Oliveira
Cristiane Silva
Cristiano Casagrande
Cristiano Lúcio Cardoso Rodrigues
Cristiano Marcos Agulhari
Cristiano Quevedo Andrea
Cristiano Quevedo Andrea

Cristiano Steffens
Dabit Sonoda
Dalebrt Mascarenhas
Daniel Alejandro Ponce Saldias
Daniel André Nesvera
Daniel Cavaliere
Daniel Cruz Cavaliere
Daniel da Silva Gazzana
Daniel Dafé
Daniel Dotta
Daniel Fernandes
Daniel Fernando Tello Gamarra
Daniel Ferreira Coutinho
Daniel Huff
Daniel Julien Barros Da Silva Sampaio
Daniel Khede Dourado Villa
Daniel Leite
Daniel Lima
Daniel Martins Lima
Daniel Neri Cardoso
Daniel Pedro Bezerra Chaves
Daniel Rossato
Daniel Santana
Daniel Siqueira
Daniela Suzuki
Danielle Bandeira de Mello Delgado
Danielo G. Gomes
Danilo Duarte Lisboa
Danilo Iglesias Brandão
Danilo Zucolli Figueiredo
Danton Diego Ferreira
Danton Ferreira
Darci Odloak
Davi Antônio dos Santos
David Coelho
Davidson Lafitte Firmo
Débora Cintia Marcilio
Débora Reis
Débora Rosana Ribeiro Penido Araujo
Decio Crisol Donha
Denis Cesar Ferreira
Denis Fabricio Sousa de Sa
Denis Fernando Wolf
Denis Pereira
Denisson Queiroz Oliveira
Dennis Barrios Aranibar
Dennis Brandao
Diego Cólón
Diego Eckhard
Diego Madeira
Diego Paolo Ferruzzo Correa
Diego Solak Castanho
Dimas Abreu Archanjo Dutra
Diogo Dahlke
Diogo Karmouche
Diogo Ramalho de Oliveira
Dionízio Paschoareli Jr.
Domingos S. L. Simonetti

Douglas Dias	Elizabeth Karas	Fernanda Pelegrini Honorato Proença
Douglas Macharet	Elizabeth Wanner	Fernanda Quelho Rossi
Douglas Wildgrube Bertol	Elizandra Odorico	Fernando Amaral
Ebrahim Samer El Youssef	Elizete Lourenço	Fernando Antunes
Eder Mateus Gonçalves	Elmer Rolando Llanos Villarreal	Fernando Assis
Edgar Campos Furtado	Elói Fonseca	Fernando Bernardes de Oliveira
Édilus de Carvalho Castro Penido	Elvis Mayk Chaves Barbosa	Fernando Buzzulini Prioste
Edimar José de Oliveira	Ely C. de Paiva	Fernando Cortez Sica
Edir dos Santos Alves	Emanuel da Silva Diaz Estrada	Fernando Coutinho
Edison Pignaton de Freitas	Emerson Boeira	Fernando de Oliveira Souza
Edmar Candeia Gurjão	Emerson Paraíso	Fernando Fernandes Neto
Edson Bernardes Ferreira-Filho	Emerson Ravazzi Pires da Silva	Fernando Gomide
Edson Cataldo	Emilio Silva	Fernando José Barbin Laurindo
Edson de Paula Ferreira	Enio Lopes	Fernando José Von Zuben
Edson Italo Mainardi Júnior	Ênio Rodrigues Viana	Fernando Lessa
Edson Moreira	Erbet Almeida Costa	Fernando Lizarralde
Edson Paulo da Silva	Eric Serge Sanches	Fernando Osorio
Edson Pinheiro de Lima	Erica Regina Marani Daruichi Machado	Fernando Pereira de Tolêdo
Edson Prestes	Erivelton Geraldo Nepomuceno	Filipe Augusto Santos Rocha
Eduardo Aguiar	Ernesto Ruppert Filho	Flavia Maria Guerra de S. A. Oliveira
Eduardo Alves Portela Santos	Eudisley Gomes dos Anjos	Flavio A. S. Gonçalves
Eduardo André Peronidi	Eunirio Zanetti	Flávio Andrade Faria
Eduardo Bento Pereira	Evandro Martins Araujo Filho	Flávio da Silva Vitorino Gomes
Eduardo Bonci Cavalca	Evandro Ottoni Teatini Salles	Flávio Garcia Pereira
Eduardo Camponogara	Evanir Oliveira de Souza	Flavio Gomes
Eduardo Carvalho	Exuperry Barros Costa	Flávio José Craveiro Cunto
Eduardo Fontoura Costa	Fabiano Bianchini Batista	Flavio Luis Cardeal de Pádua
Eduardo Freire	Fabio Alessandro Guerra	Flávio Luis de Mello
Eduardo G. Carrano	Fábio Araújo	Flavio Luis Seixas
Eduardo Giometti Bertogna	Fabio Barbieri	Flávio Silva Vitorino Gomes
Eduardo José da Silva Luz	Fabio Bisogno	Flávio Souza
Eduardo José Lima	Fabio Fialho	Flávio V. Cruzeiro Martins
Eduardo Loures	Fábio Luis Perez	Flavio Vasconcelos da Silva
Eduardo M. A. M. Mendes	Fábio Pedrotti Terra	Florindo A. de Carvalho Ayres Júnior
Eduardo Mapurunga	Fábio Renan Durand	Francisco Coelho
Eduardo Mendes	Fabio Retorta	Francisco Damasceno Freitas
Eduardo Morgado Belo	Fabrcício Dupont	Francisco das Chagas da Silva Júnior
Eduardo Nunes Goncalves	Fabricio Enembreck	Francisco de Assis Boldt
Eduardo Ottavio Chianello Correia	Fabricio Hoff Dupont	Francisco Magalhães Gomes
Eduardo Paciencia Godoy	Fabrcício Nogueira	Francisco Petrônio A. de Medeiros
Eduardo Pestana de Aguiar	Fabricio Pretto	Francisco Ricardo Abrantes C. Baracho
Eduardo Queiroga	Fabrizio Mancini	Francisco Sant’Anna
Eduardo Rath Rohr	Fausto Bastos Líbano	Francisval Guedes Soares
Eduardo Ribeiro	Felipe Bovolini Grigoletto	Frank Wesley Rodrigues
Eduardo Simas Filho	Felipe Cabral	Frederico Fagundes
Eduardo Stockler Tognetti	Felipe Costa	Frederico Guimaraes
Eduardo Varriale da Silva	Felipe Duque	Frederico Jandre
Eduardo Verri Liberado	Felipe Fuscaldi de Castro	Frederico Menine Schaf
Eduardo W. Angelos	Felipe Gomes Duque	Frederik Stadtmann
Eduardo Yamakawa	Felipe Lachovicz	Fuad Kassab Junior
Edvaldo Assunção	Felipe Laure	Fulvio Maschio
Edwilson Silva Vaz Junior	Felipe Miguel Pait	Gabriel P. Flores
Egberto Pinto Tavares	Felipe Santos	Gabriel Pereira das Neves
Eisenhower de Moura Fernandes	Felipe Sass	Gabriel Queiroz
Elder Moreira Hemerly	Felipe Seta	Gabriel Viana Pacheco
Élida Fernanda Xavier Júlio	Felipe Shimabuko C. Sousa	Gabriela Werner Gabriel
Eliete Caldeira	Felipe Tondo	George A. P. Thé
Elisa Dias Rossi Lopes	Fernanda Caseño Trindade Arioli	George Acioli Junior

Geovany Araújo Borges
Geraldo Pereira
Geraldo R. Carvalho Cernicchiaro
Geraldo Silveira
Geraldo Xexeo
Germano Lambert-Torres
Gideon Leandro
Gil Roberto Vieira Pinheiro
Gilberto Reynoso Meza
Gilmar Barreto
Ginalber Luiz Serra
Giovani Guimarães Rodrigues
Giovanielton F. Silva
Giovanni Cordeiro Barroso
Giovanni F. Rabelo
Gisele Moraes Simas
Glauber Acunha Gonçalves
Glaugo Augusto de Paula Caurin
Glaugo Taranto
Gleison F. Vasconcelos Amaral
Gleydson dos Santos Neves
Gloria Maria Alves Ney
Grace Deaecto
Grazielle Félix da Silva
Guido Pantuza Jr.
Guiherme Keiel
Guilherme Araujo Pimentel
Guilherme Augusto Silva Pereira
Guilherme Barreto
Guilherme C. Rodrigues de Oliveira
Guilherme Gomes da Silva
Guilherme H. Galelli Christmann
Guilherme Lustosa Ricarte
Guilherme Maciel
Guilherme Maia de Almeida
Guilherme Melo
Guilherme Potje
Guilherme Vianna Raffo
Gustavo Almeida Maia
Gustavo Artur de Andrade
Gustavo Cainelli
Gustavo Campos Menezes
Gustavo Fernandes Rodrigues
Gustavo Freitas
Gustavo Furquim
Gustavo Henrique da Oliveira
Gustavo Henrique do Nascimento
Gustavo Lahr
Gustavo L. Chagas Manhães de Abreu
Gustavo Medeiros de Souza Azevedo
Gustavo Oliveira
Gustavo Paiva Lopes
Gustavo Pessin
Gustavo Rodrigues da Silva
Gustavo Viana
Gutemberg Gonçalves dos Santos Jr
Hader Azzini
Hans Rolf Kulitz

Héctor Azpúrua
Hector Bessa Silveira
Heitor Judiss Savino
Heitor Silvério Lopes
Helder Arruda
Helder Richardson Daiha
Helder Rocha
Helen Costa
Helen de Cássia Costa Lima
Heloi Francisco Gentil Genari
Heloise Assis Fazzolari
Helon Ayala
Helon David de Macêdo Braz
Helton Schere
Henrique de Sousa e Silva Balbino
Henrique Faria
Henrique Marra Menegaz
Henrique Moriya
Henrique Simas
Heraldo Luis Silveira de Almeida
Herbert Ricardo Garcia Viana
Hercules Oliveira
Hiago Moura Pinto
Hnery Salamanca
Hugo Bravo
Hugo César Coelho Michel
Hugo Tadashi
Hugo Vieira Neto
Humberto Ferasoli Filho
Humberto Mendes Mazzini
Humberto Pinheiro
Humberto Xavier de Araújo
Iago Zanuti Biundini
Ícaro Bezerra Queiroz de Araújo
Ícaro Ostan
Ignacio Rubio-Scola
Igor Amariz Pires
Igor Cohen Calixto
Igor Henrique Beloti Pizetta
Igor Mainenti Leal Lopes
Igor Santos Peretta
Igor Thiago Minari Ramos
Isabela Miranda de Mendonça
Isaque Queiroz Monteiro
Iuro Baptista Pereira Nascimento
Iury Valente de Bessa
Ivan Casella
Ivan Menezes
Ivan Muller
Ivan Nunes da Silva
Ivan Reinaldo Meneghini
Ivando S. Diniz
Ivanovitch Medeiros Dantas da Silva
Iverson Costa
Ivonete Ávila
J. Camino
Jack Baczynski
Jackson Tsukada

Jacó Dias Domingues
Jacqueline G. Rolim
Jacques Waldmann
Jadson Castro Gertrudes
Jadsonlee Sá
Jaime Arturo Dulce Galindo
Jair Ferreira
Jair Luiz de Azevedo Filho
Jakson Paulo Bonaldo
Janaina Gonçalves Oliveira
Janniele Araujo
Jaqueline Rolim
Jarbas Aryel Nunes da Silveira
Jean Marcos de Souza Ribeiro
Jean Pereira
Jeferson Vieira Flores
Jefferson Matias
Jés Cerqueira
Jesus Romero
Jhomolos Alves
Jhonatan Sanches
João Alberto Fabro
João Alvarez Peixoto
João Amin Moor Neto
João Antônio de Vasconcelos
João Baptista de Oliveira E Souza Filho
João Basilio
João Bosco Augusto London Jr.
João Carlos Soares de Mello
Joao Dallyson Sousa de Almeida
João Daniel Ferreira Jesus Junior
João Daniel Klein
João Fonseca Neto
João Francisco Silva Trentin
João Ishihara
João Lucas da Silva
João Manoel Freitas Souza
João Manoel Gomes da Silva Jr
João Marcos Pereira Silva
João Marcos Silva
João Marques Salomão
Joao Mauricio Rosario
João Monteiro
João Onofre Pereira Pinto
João Paulo do Vale Madeiro
Joao Paulo Pordeus Gomes
João Paulo Tavares
João Pedro Carvalho Moreira
João Pedro Castillo Dourado Freire
Joao Pedro Souza
João Viana da Fonseca Neto
Joao Vitor Martins dos Anjos
João Vitor Vasconcelos
Joel David Melo Trujillo
Joel F. Guerreiro
Joelmir Ramos
Joilson B. de Almeida Rêgo
Jones Corso

Jonnison Ferreira Lima
Jordão Natal
Jorge Leonid Aching Samatelo
Jorge Luis Machado do Amaral
Jorge O. Trierweiler
Jorge Rodrigo Massing
José Alberto Naves Júnior Cocota
José Alfredo Ferreira Costa
Jose Andres Santisteban
Jose Antenor Pomilio
José Antônio da C. Ponciano Gomes
Jose Augusto Ignacio da Silva
José Bianchi
José Carlos de Melo Vieira Júnior
Jose Carvalho
José Claudio Geromel
José Daniel Alencar Santos
José Dietrich
José Eduardo Pitelli Turco
José Eduardo Weber dos Santos
José Ernesto Viqueti Fassarella
José Everardo Bessa Maia
José Franco Machado do Amaral
José Gabriel Gomes
Jose Henrique Galeti
José Jaime da Cruz
José L. Azcue Puma
Jose Leandro F. Salles
José Manoel de Seixas
José Maria P. Menezes Jr.
José Mário Araújo
Jose Mauricio Ramos de Souza Neto
José Nuno Bueno
José Paulo Vilela Soares da Cunha
Jose Pissolato Filho
José R. Macedo Jr.
José Renato Castro Pompéia Fraga
José Roberto Colombo Junior
José Silva
Jose Tavares de Oliveira
José Thomaz de Carvalho
José Vicente Canto dos Santos
Josenalde Barbosa de Oliveira
Josiane Rezende
Josiel Alves Gouvêa
Jossana Ferreira
Josué Junior Guimarães Ramos
Juan Carlos Colque Carita
Juan David Gamba-Camacho
Juan Gutierrez
Juan José Quiroz-Omaña
Juan Moises Mauricio Villanueva
Juarez Machado
Jucelino Taleires Filho
Jugurta Montalvão
Juliana Malagoli
Juliana Teixeira Pains Oliveira
Juliana Veiga dos Santos

Juliano Machado
Julio César Álvarez Iglesias
Julio Cesar Stacchini de Souza
Julio E. Fajardo
Julio E. Normey-Rico
Julio Nievola
Julio Zaroni
Jun Okamoto
Jurandir Nadal
Jusoan Lang Mór
Kaio Douglas Teófilo Rocha
Karin Satie Komati
Karina Acosta Barbosa
Karl Heinz Kienitz
Katia Campos Almeida
Katia Cristina Silva Paulo
Kellen Teixeira
Kenji Nose Filho
Kennedy Reurison Lopes
Kessia Lucas Rodrigues
Keven Soares da Costa
Kevin B. de Carvalho
Klaus Fabian Côco
Kristie Kuster
Kurios Iuri Queiroz
Lane Maria Rabelo Baccarini
Laura Moraes
Laurinda Lúcia N. dos Reis
Lauro Angelo Gonçalves de Moraes
Lauro Rodrigo G. da Silva Lourenço
Lazaro Ismael Hardy Llins
Leandro Aparecido Simal Moreira
Leandro Dias da Silva
Leandro dos Santos Coelho
Leandro José Elias
Leandro Pasa
Leandro R. M. Silva
Leandro Ramos de Araujo
Leandro Silva
Leandro Tolomeu Marques
Leizer Schnitman
Lelio Ribeiro
Leni Joaquim de Matos
Leonardo Aguayo
Leonardo Amaral Mozelli
Leonardo Antônio Borges Tôrres
Leonardo B. Piccoli
Leonardo Carniato
Leonardo Consoni
Leonardo de Assis Silva
Leonardo de Mello Honório
Leonardo de Paula Carvalho
Leonardo Forero
Leonardo Groff
Leonardo Henrique F. M. Possagnolo
Leonardo Leite
Leonardo Limongi
Leonardo Luna

Leonardo Pedro
Leonardo Rocha Olivi
Leonardo Teixeira
Leonardo Torres
Leonardo Willer de Oliveira
Leonidas Resende
Letícia Ribeiro
Levi Resende
Lin Yu-Ren
Lincoln Machado de Araujo
Liu Hsu
Lorena Baptista de Oliveira
Losemar Rodrigues de Souza
Luana Merenciano da Silva
Lucas Alves
Lucas Antunes Floriano
Lucas Barcelos
Lucas Cardoso Dias
Lucas Carvalho Cordeiro
Lucas de Macêdo Pinheiro
Lucas de Souza Batista
Lucas F. Encarnação
Lucas Fritzen Venturini
Lucas Mangili Esteves
Lucas Marcos Barbosa
Lucas Murliky
Lucas Nardo
Lucas Neves Egidio
Lucas Nogueira
Lucas Oliveira da Fonseca
Lucas Schulze
Lucas Silva de Oliveira
Lucas Teles de Faria
Lucia Valeria Ramos de Arruda
Luciana Faletti Almeida
Luciana Gomes Castanheira
Luciana Pereira Oliveira
Luciane Baldassari
Luciano Assis
Luciano C. Siebert
Luciano Cota
Luciano de Oliveira Daniel
Luciano Frezzatto
Luciano Gonçalves Moreira
Luciano Moreira
Luciano Perdigão Cota
Lúcio André Amorim
Lucio de Medeiros
Lucio Salinas
Luciola Campestrini
Luis Aguirre
Luís Alberto Pereira
Luís Bruno Pereira do Nascimento
Luís Calôba
Luis de Oro
Luis Felipe da Cruz Figueredo
Luís Felipe N. Lourenço
Luís Felipe Silva

Luís Fernando Alves Pereira
Luis Guilherme Uzeda
Luis Gustavo Mota Souza
Luís Henrique de Carvalho Ferreira
Luis Silva
Luisa Liboni
Luiz A. S. Ribeiro
Luiz Antonio Jacyntho
Luiz C. Zanetta Jr.
Luiz Carlos Gadelha de Souza
Luiz Felipe Silveira
Luiz Francisco Sanches Buzachero
Luiz Gustavo Bizarro Mirisola
Luiz Maccari
Luiz Marcos Garcia Gonçalves
Luiz Satoru Ochi
Luiza Amador Pozzobon
Luiza de Macedo Mourelle
Luneque Silva Jr.
Luz Adriana Alvarez Toro
Madson Cortes de Almeida
Magno Prudêncio de Almeida Filho
Maik Basso
Maíra da Silva
Manoel Flores da Cunha
Manoella Maria Saraiva Cavalcante
Manuel Arturo Rendón Maldonado
Mara Cristina da Silveira Coelho
Marcelino Almeida
Marcello Campos
Marcelo Alves dos Santos
Marcelo Antônio Alves Lima
Marcelo Augusto Assunção Sanches
Marcelo Augusto Costa Fernandes
Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira
Marcelo de Araújo Oliveira
Marcelo de Lellis Costa de Oliveira
Marcelo Escobar de Oliveira
Marcelo Farenzena
Marcelo G. Rubinstein
Marcelo G. Villalva
Marcelo Götz
Marcelo José Colaco
Marcelo Lobo Heldwein
Marcelo Medeiros
Marcelo Menezes Morato
Marcelo Minhoto
Marcelo Moreira Tiago
Marcelo Pellenz
Marcelo Pias
Marcelo Rudek
Marcelo Teixeira
Márcia Lissandra Machado Prado
Márcia Luciana Costa Peixoto
Marcio A. F. Montezuma
Marcio Andre Ribeiro Guimaraens
Márcio Barroso
Marcio Eisencraft

Marcio Fantini Miranda
Márcio Feliciano Braga
Marcio Fonte-Boa Cortez
Marcio Gonçalves
Márcio José da Cunha
Márcio Júnior Lacerda
Marcio Martins
Márcio Mendonça
Márcio Nunes
Márcio Roberto Covacic
Marcio Rodrigues
Marcio Souza
Marcio Tamashiro
Marcio Zamboti Fortes
Marco A. L. Beteto
Marco Antonio Abi Ramia Jr
Marco Antonio de Souza Leite Cuadros
Marco Antonio Leandro Cabral
Marco Antonio Travassos
Marco Fernandes dos Santos Xaud
Marco Reis
Marco Saran
Marco Tulio Carvalho de Andrade
Marcos Alves
Marcos Coelho
Marcos Felipe Santos Rabelo
Marcos Flávio S. Vasconcelos D'Angelo
Marcos Julio Rider Flores
Marcos Paulo Torre
Marcos Ribeiro Pereira Barretto
Marcos Santana Farias
Marcos Severo
Marcos Souza
Marcos Todorov
Marcos Vicente Moreira
Marcos Vinicius Silva Alves
Marcus Antonio Viana Duarte
Marcus Felipe Calori Jorgetto
Marcus Ritt
Maria da Guia Silva
Mariana Rampinelli Fernandes
Mariella Maia Quadros
Marina Borges
Mário Cupertino
Mário Sarcinelli-Filho
Mário Sérgio F. F. Cavalcante
Marly Guimarães Fernandes Costa
Mateus Gasparino
Mateus Giesbrecht
Mateus Mussi Brugnolli
Mateus Tonini Eitelwein
Matheus Augusto G. Calsavara
Matheus Berger Quemelli
Matheus Farnese
Matheus Machado dos Santos
Matheus Rezende
Matheus Souza
Matheus Vieira Lessa Ribeiro

Mauricio Cagy
Maurício Costa Reis
Mauricio Nakai
Mauricio Passaro
Mauricio Weber
Maurício Zardo Oliveira
Mauro André Barbosa Cunha
Mauro Pinto
Max Feldman
Maximiliam Luppe
Melquisedeque D. do Nascimento
Michael Klug
Michel Bessani
Michela Mulas
Miguel Eduardo Gutierrez Paredes
Milana Lima dos Santos
Milena Faria
Milton Brown do Coutto Filho
Milton Cesar Paes Santos
Milton Ramos
Moacir Rosado Filho
Moisés V. Ribeiro
Murillo Ferreira dos Santos
Murillo Vargas
Murilo da Silva
Murilo Osorio Camargos
Myriam Regattieri Delgado
Nadia Nedjah
Nara Strappa Facchinetti Doria
Nardênio Almeida Martins
Nasser Jazdi
Natalia Castro Fernandes
Nelson Kagan
Nelson Neto
Neusa Maria Franco de Oliveira
Newton Geraldo Bretas
Nicolas Lizarralde
Niederauer Mastelari
Niraldo Roberto Ferreira
Odailson Oliveira
Olivio Carlos Nascimento Souto
Omar Carmona
Orides Morandin Junior
Orlando Bernardo Filho
Orlando Ohashi
Osvaldo Saavedra
Oswaldo Costa
Otacílio da Mota Almeida
Otilio P. Sousa Neto
Oumar Diene
Oureste Elias Batista
Pablo Alsina
Pablo Daniel Paz Salazar
Pablo Torrez Caballero
Patrick Marques Ciarelli
Paula B. Garcia-Rosa
Paulo Alfredo Frota Rezeck
Paulo Augusto Valente Ferreira

Paulo César Farias
Paulo César Pellanda
Paulo Cesar Souza Da Silva
Paulo Drews-Jr
Paulo Evald
Paulo Gama
Paulo Henrique Vieira Magalhães
Paulo Lima
Paulo Marcio Freire
Paulo Marcos De Barros Monteiro
Paulo Polegato
Paulo Raimundo Pinto
Paulo Renato da Mendes
Paulo Roberto Brero Campos
Paulo Rogério Scalassara
Paulo Schneider
Paulo Sergio Pereira da Silva
Pedro André Carvalho Rosas
Pedro B. Leite Neto
Pedro da Costa Junior
Pedro Henrique Oliveira Silva
Pedro L. D. Peres
Pedro Pedrosa
Pedro Souza
Pedro Thiago Cutrim
Pedro Xavier de Oliveira
Pedro Yochinori Gushiken Gushiken
Percy Willianson Lovon Ramos
Péricles R. Barros
Petr Ya Ekel
Petrônio Silva
Petrus Emmanuel O. G. Brant Abreu
Phelipe Wesley de Oliveira
Phellipe Tocchetto Dinardi
Placido Chagas Soares Segundo
Pollyanna Grazielle
Porfírio Cabaleiro Cortizo
Publio Macedo Lima
Rafael Bayma
Rafael Bendia
Rafael Bezerra Correia Lima
Rafael Castro
Rafael da Mendonça
Rafael de Freitas Bacharel
Rafael Fernando Quirino Magossi
Rafael Fontes Souto
Rafael Gomes Mantovani
Rafael Guedes Lang
Rafael Lima
Rafael Martins Alves
Rafael Palma
Rafael Rocha Matias
Rafael Rodrigues Mendes Ribeiro
Rafael Santos Mendes
Rafael Silva
Raimundo Barreto
Raimundo Furtado
Rainer Zanghi

Ramiro Ramirez
Ramon Fernandes
Ramon Leonn Victor Medeiros
Ramon Romankevicius Costa
Raony Fontes
Raphael Henrique
Raphael J. Barcelos
Raphael Montanari
Raphael Poubel
Raphael Quachio
Raquel Aguiar
Raquel E. Patiño-Escarcina
Raquel Frizera Vassallo
Rárisson Queiroz Hilário
Regiane de Sousa e Silva Ramalho
Regivaldo Carvalho
Reinaldo Palhares
Rejane B. Araujo
Renan Almeida
Renan Landau Paiva de Medeiros
Renan Silva Maciel
Renan Tarouco da Fonseca
Renate Wellen
Renato Alves Borges
Renato Henriques
Renato Krohling
Renato Martins
Renato Moreira Vidaurre
Renato Naville Watanabe
Renato Tinós
Ricardo Bastos Cavalcante Prudêncio
Ricardo Bedin Grando
Ricardo Coelho
Ricardo C. L. Fontoura de Oliveira
Ricardo de Oliveira Duarte
Ricardo José Rabelo
Ricardo Lüders
Ricardo Nagel
Ricardo Pinheiro
Ricardo Quadros Machado
Ricardo Sérgio Prado
Ricardo T. Borges
Ricardo Takahashi
Ricardo Tokio Higuti
Richard Alfonso Andrade Alfaro
Richardson Nascimento
Roberto Ades
Roberto Asano
Roberto de Souza Baptista
Roberto Gomes Ribeiro
Roberto Inoue
Roberto Zanetti Freire
Roberto Zilles
Rodney R. Saldanha
Rodolfo Ayala Lopes
Rodolfo César Costa Flesch
Rodrigo Aparecido Fernandes Pereira
Rodrigo Augusto Ricco

Rodrigo Barros
Rodrigo Bertoldi
Rodrigo Binotto
Rodrigo Cardim
Rodrigo Caun
Rodrigo de Bem
Rodrigo de Souza Couto
Rodrigo F. Mello
Rodrigo Farias Araújo
Rodrigo Filev Maia
Rodrigo Marques Figueiredo
Rodrigo Martins Pizetti
Rodrigo Otavio de Castro Guedes
Rodrigo Padilha Vieira
Rodrigo Peres
Rodrigo Porto
Rodrigo Reina
Rodrigo Silva
Rodrigo Sousa e Silva
Rodrigo Souza Guedes
Rodrigo T. N. Cardoso
Rodrigo Tambara
Rodrigo Varejão Andreão
Roger Willian Pinto da Silva
Rogério de Moraes Calazan
Rogerio Gonçalves
Rogério Marcos da Silva
Rogério Spagnolo
Roman Kuiava
Romis Attux
Rômulo Calado Pantaleão Câmara
Ronaldo Waschburger
Ronan Martins
Rosangela Ballini
Roseli Aparecida Francelin Romero
Ruben Augusto Romero
Rubens Junqueira Magalhães Afonso
Ruberlei Gaino
Rummenigge Dantas
Song Won Park
Samaherni Moraes Dias
Samir Martins
Sanderson Conceição
Sandra Mara Torres Müller
Sandro Sobreira
Santiago Sanchez
Santino Bitarães
Santos Demétrio Miranda Borjas
Sarah Madruga
Sarah Thomaz
Saul Bonaldo
Saul da Silva Munareto
Saul Emanuel Delabrida Silva
Saulo Luiz
Savio Augusto Lopes da Silva
Sérgio Francisco Pichorim
Sergio Furuie
Sergio Gomes Junior

Sergio Kostin
Sérgio Santos
Sergio T. Carvalho
Shigeaki Leite de Lima
Shigeaki Lima
Sibyla Vioto Silva
Sidelmo Silva
Silas Alves
Silvia Botelho
Sílvia C. Ferreira
Sílvia Grasiella Moreira Almeida
Silvio Giuseppe Di Santo
Suely Cunha Amaro Mantovani
Takaaki Ohishi
Talysson Manoel de Oliveira Santos
Tamara A. Baldo
Tamires Martins Rezende
Tania Luna Laura
Taniel Franklin
Tarcisio Coelho
Tarcisio da Silva Lessa
Tatiana M. L. de Assis
Telles Lazzarin
Téo Cerqueira Revoredo
Teodiano Freire
Teofilo Camara Mattozo
Teresa Ludermir
Thais Blasi
Thais Pedrucci
Thales Almeida
Thales Costa Silva
Thales Henriques da Silva
Thales Terrola Lopes
Thalita Emanuelle Nazaré
Thamiles Rodrigues de Melo
Thaysa Ferreira da Silva
Thelma Fernandes
Thiago Alves Lima
Thiago Boaventura
Thiago Euzébio
Thiago Martins
Thiago Mendonça

Thiago Monteiro Tuxi
Thiago Pereira das Chagas
Thiago Rocha
Thiago Tavares
Tiago Balen
Tiago Davi Curi Busarello
Tiago Giacomelli
Tiago Jackson May Dezuó
Tiago Nascimento
Tiago Ortunho
Tiago Roux Oliveira
Tiago Trindade Ribeiro
Tiara Rodrigues Smarssaro de Freitas
Tito Santos
Tony Inácio da Silva
Ubirajara Moreno
Ubiratan de Melo
Uiliam Nelson Lenzion Tomaz Alves
Valdir Grassi Jr
Valentim Ernandes Neto
Valéria de Carvalho Santos
Valmir Machado Pereira
Vanderlei Silva
Vandermi Silva
Vicente Costamilan Cunha
Vicente Ferreira de Lucena Junior
Victor Andaluz
Víctor Costa Silva Campos
Victor de Paula Brandão Aguiar
Victor Gomes Silva
Victor Hugo Costa de Albuquerque
Victor Hugo da Silva Muniz
Victor Hugo Pereira Rodrigues
Victor Leonardo Yoshimura
Vinicius Antonio de Oliveira Martins
Vinicius Belmuds Vasconcelos
Vinícius Falchetto
Vinicius Foletto Montagner
Vinicius Mariano Gonçalves
Vinícius Menezes de Oliveira
Vinicius Moura Marques
Vinicius P. Borin

Vinicius Pacheco
Vinicius Suppioni
Vinicius Trentin
Virginia Bordignon
Vitor Akihiro
Vitor Alex Oliveira Alves
Vitor Ferreira Romano
Vitor Hugo Ferreira
Vitor Mateus Moraes
Viviane Barrozo da Silva
Wagner de Anchieta Marques
Wagner Endo
Wagner Pereira
Waldir Sabino da Silva Júnior
Wallace Moreira Bessa
Wallysonn Alves de Souza
Walmir Freitas
Walmir Matos Caminhas
Walter Fetter Lages
Wanderley Cardoso Celeste
Warley de Sousa Sales
Washington Ramos
Wellington Maycon Santos Bernardes
Wellington Rodrigo de Freitas Costa
Wenderson Luis Ganda
Wendy Yadira Eras Herrera
Werboston Oliveira
Wesley Angelino de Souza
Wesley Calixto
Wesley Peres
Wesley Rodrigues Silveira
Wilkley Bezerra Correia
William de Souza Barbosa
Williams Ribeiro Mendes
Willian Nunes
Wolmar Araujo Neto
Wyrllen Souza
Yago Simões
Yuri Marchetti Tavares
Yuri Molina-Rodriguez
Zanoni Dueire Lins

COMITÊ DE PREMIAÇÃO

Coordenação

Tiago Roux de Oliveira (UERJ/SBA), Brasil

Vilma Alves de Oliveira (USP/SBA), Brasil

Luis Antonio Aguirre (UFMG), Brasil

Demais Membros

Alexandre Rasi Aoki (UFPR)

Alexandre Pinto Alves da Silva (Vale S.A.)

João Carlos dos Santos Basílio (UFRJ)

José Paulo Vilela Soares da Cunha (UERJ)

Patrícia Nascimento Pena (UFMG)

INFORMAÇÕES

Local do evento:

Parque Metalúrgico - Centro de Artes e Convenções da UFOP

Diogo de Vasconcelos, R. do Pilar, 328 - Centro Histórico - Ouro Preto/MG

1. SECRETARIA DO EVENTO: Horários de funcionamento

Dia 27/10 (*domingo*) – 12h às 20h

Dia 28/10 (*segunda-feira*) – 08h às 19h30

Dia 29/10 (*terça-feira*) – 08h às 19h30

Dia 30/10 (*quarta-feira*) – 08h às 20h

2. CERTIFICADOS

Os certificados de participação e de apresentação de trabalhos serão liberados online em sua área restrita no site do evento, na Plataforma Galoá, a partir do dia 05/11/2019.

3. EVENTOS SOCIAIS

Coquetel: No dia 27 de outubro de 2019 teremos o coquetel de abertura do SBAI19 no Salão Diamantina.

Concerto da Orquestra Ouro Preto - "The Beatles": No dia 29 de outubro contaremos com uma apresentação da Orquestra Ouro Preto, no Teatro Ouro Preto. É obrigatória apresentação do crachá para entrada no Teatro.

Jantar: Também no dia 29 de outubro, teremos um jantar de confraternização no Salão Mariana, no Centro de Convenções da UFOP. A categoria "Profissional" receberá um voucher no credenciamento, o qual deverá ser apresentado na entrada do Jantar – impreterivelmente. O voucher é intransferível.

4. APRESENTAÇÃO DE PÔSTER

A área de exposição de pôster está localizada no Salão Diamantina, junto da Área de Exposição, no Térreo. Os autores apresentadores deverão fixar seus trabalhos nas estruturas disponíveis até 20 (vinte) minutos antes do horário de sua sessão. O espaço disponível para exibição do banner é de 0,90 x 2,20 m. A confecção deverá ser feita na vertical com a medida máxima de 0,80 x 1,40 m, em papel de impressão ou lona, com corda superior para pendurá-lo na estrutura. Durante toda a sessão um dos autores (ou apresentador designado) deverá estar presente para interagir com os participantes. É de responsabilidade do autor retirar seu pôster após a sessão, caso contrário ele será recolhido pela organização e descartado.

5. APRESENTAÇÕES ORAIS

Em cada sala será disponibilizado um computador conectado a um projetor, para que as apresentações sejam realizadas. Os autores deverão chegar 15 minutos antes do início da sessão para salvar a apresentação no computador da sala e se apresentarem ao coordenador. As apresentações devem ser feitas em Power Point (arquivo formato .ppt/.pptx) ou PDF (formato .pdf).

Cada artigo deverá ser apresentado em um total de 20min, sendo 15min para apresentação do autor e 5min para questionamentos.

6. CRACHÁ

O crachá é de uso obrigatório durante todas as atividades, para acesso às salas e permanência no Centro de Eventos. IMPORTANTE: em caso de perda, para emissão de segunda via de crachás será cobrada taxa simbólica de R\$ 5,00 (cinco reais).

7. CELULAR e NOTEBOOK

Ao entrar nas salas de atividades, por gentileza colocar o celular no modo silencioso. Evite digitar durante as sessões.

8. INTERNET

O SBAI19 oferecerá acesso wi-fi para todos os participantes.

9. INFORMAÇÕES TURÍSTICAS

Sobre a cidade: www.ouopreto.org.br

Como chegar: www.sbai2019.com.br/como-chegar

Passeios turísticos: www.sbai2019.com.br/passeios-turisticos

Restaurantes: www.sbai2019.com.br/restaurantes

10. TELEFONES ÚTEIS

Câmara Municipal - (31) 5559-8500

Corpo de Bombeiros - (31) 3552-2718 e 193 (24 horas)

Conselho Tutelar - (31) 3559-3207

Defesa Civil - (31) 3559-3121 e 199

Guias de Turismo - (31) 3551-2655

Guarda Municipal - (31) 3559-3026 e 153

Polícia Civil/ Delegacia de Polícia - (31) 3551-3222 ou 197

Polícia Militar 52BPM - (31) 3559-7500 e 190 (24 horas)

Prefeitura de Ouro Preto - (31) 3559-3200

PROCON - (31) 3559-3290

Receita Federal - (31) 3551-2340 e 146

Rodoviária - (31) 3559-3252

SAMU - 192

Santa Casa de Misericórdia - (31) 3551-1133

Secretaria de Saúde - (31) 3559-3280

Secretaria de Turismo, Indústria e Comércio de Ouro Preto - (31) 3559-3341

UFOP - (31) 3559-1222

Unidade de Pronto Atendimento (UPA) - (31) 3559-3131

Vigilância Sanitária - (31) 3559-3250 e (31) 3559-3294

PROGRAMA

Horários	Domingo 27/10/2019	Segunda-feira - 28/10/2019		Terça-feira - 29/10/2019		Quarta-feira - 30/10/2019	
08h30 às 10h30		Sessão Oral 1	Sessão Pôster 1	Sessão Oral 4	Sessão Pôster 3	Sessão Oral 7	Sessão Pôster 5
10h30 às 11h		Coffee Break		Coffee Break		Coffee Break	
11h às 12h		Sessão Plenária 1: ANDRÉ PONDE DE LEON		Sessão Plenária 3: ABDERRAHMANE KHEDDAR		Sessão Plenária 5: THOMAS GUSTAFSSON	
12h às 13h30	Abertura do Credenciamento	Almoço (livre)	REUNIÃO Conselho e Diretoria SBA	Almoço (livre)	REUNIÃO do Comitê Mulheres na Automação	Almoço (livre)	
13h30 às 15h30	Minicursos 1 a 7	Sessão Oral 2	Sessão Pôster 2	Sessão Oral 5	Sessão Pôster 4	Sessão Oral 8	Sessão Pôster 6
15h30 às 16h	Coffee Break	Coffee Break		Coffee Break		Coffee Break	
16h às 17h40	Minicursos 1 a 7 (continuação)	Mesa Redonda 1	Sessão Oral 3	Mesa Redonda 2	Sessão Oral 6	Sessão Oral 9	
18h às 19h	Cerimônia de Abertura	Sessão Plenária 2: CARLOS ROBERTO DE SOUZA FILHO		Sessão Plenária 4: MARIO CESAR MELLO MASSA DE CAMPOS		Sessão Plenária 6: SILVIA SILVA DA COSTA BOTELHO	
19h às 20h	Coquetel	Assembleia SBA				Cerimônia de encerramento	
20h30 às 21h30				Concerto da Orquestra Ouro Preto - "The Beatles"			
21h30				Jantar			

14º Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente

27 a 30
de outubro **2019**



PROGRAMAÇÃO DETALHADA



ANDRÉ PONCE DE LEON

Universidade de São Paulo (ICMC-USP), Campus São Carlos

Professor Titular do Departamento de Ciências de Computação, Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, Universidade de São Paulo (ICMC-USP), campus São Carlos e bolsista de Produtividade em Pesquisa 1A do CNPq. Possui Bacharelado (1987) e Mestrado em Ciência da Computação (1990) pela Universidade Federal de Pernambuco e Doutorado em Electronic Engineering pela University of Kent (1994). Seus principais interesses de pesquisa são Aprendizado de Máquina, Mineração de Dados e Ciência de Dados, com aplicações em diversas

áreas. Publicou vários artigos, alguns deles premiados em conferências organizadas por ACM, IEEE and SBC. Escreveu vários livros, entre eles Inteligência Artificial: Uma abordagem de Aprendizado de Máquina, publicado pelo GrupoGen em 2011 e prêmio Jabuti 2012 e A General Introduction to Data Analytics, publicado pela Wiley, em 2018. Foi Professor Associado na University of Guelph, Canada. Foi ainda Professor Visitante na University of Kent e Pesquisador Visitante na University of Kent e no Alan Turing Institute, UK. Avalia projetos para agências de fomento a pesquisa nacionais, CAPES, CNPq, FAPESP, FACEPE, FAPEMIG e Fundação Serrapilheira, e internacionais, NSERC (Canada), The Leverhulme Trust (Reino Unido), EPSRC Reino Unido), GACR (República Checa), CONICYT (Chile) e MIUR (Itália). É vice-diretor do ICMC-USP e do Centro de Ciências Matemáticas Aplicadas à Indústria da USP. É membro do Comitê de Assessoramento de Ciência da Computação do CNPq (CA-CC), de 2018 a 2021, da Rede Ciência para Educação (CpE), do Comitê Diretivo para América Latina e Caribe da International Network for Government Science Advice (INGSA), do Conselho Técnico Científico da Escola de Matemática Aplicada da Fundação Getúlio Vargas (EMAp-FGV), do Conselho Universitário da Universidade de São Paulo, e do Data Science and Engineering Consortium. É parceiro do Membro do Strategy and Partnerships Board of the UKRI Centre for Doctoral Training in Accountable, Responsible and Transparent AI (ART-AI), at University of Bath, UK. Uma vez por mês escreve sobre Inteligência Artificial no Blog Ciência & Matemática, IMPA e OGlobo.

AGENDA

Sessão Plenária 1: “AutoML: Automatizando o Aprendizado de Máquina”

Dia: 28 de outubro de 2019 (segunda-feira)

Horário: 11h às 12h

Abstract

A medida que cresce o número de algoritmos de Aprendizado de Máquinas e de técnicas de pré-processamento para facilitar a aplicação desses algoritmos, torna-se mais difícil a seleção dos algoritmos e das técnicas mais adequados para um novo conjunto de dados. Uma das alternativas para lidar com esse desafio é a automação do uso de Aprendizado de Máquina de ponta a ponta, o que também engloba as técnicas de pré-processamento e o ajuste de hiperparâmetros dos algoritmos. Nesta palestra apresentarei os principais aspectos de AutoML e exemplos bem-sucedidos de seu uso.



CARLOS ROBERTO DE SOUZA FILHO

Instituto de Geociências, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)

Engenheiro Geólogo (Escola de Minas, Universidade Federal de Ouro Preto, 1988), Mestre em Metalogênese (UNICAMP, 1991), PhD (Open University, Inglaterra, 1995, Jovem-Pesquisador (FAPESP-UNICAMP, 1995-1997), Professor-Doutor (UNICAMP, 1997-2002), Professor Livre-Docente (Unicamp, 2002). Desde 2009 é Professor Titular do Departamento de Geologia e Recursos Naturais do Instituto de

Geociências da UNICAMP. Atualmente é líder do Grupo de Geotecnologias (Diretório CNPq). Pesquisador Nível 1A do CNPq, é responsável pelos laboratórios de pesquisa em Espectroscopia de Reflectância (LER), Espectroscopia FTIR (LaFTIR), Processamento de Informações Geo-referenciadas (LAPIG) e do Laboratório Multiusuários de Análises por Imageamento Hiperespectral e Microscopia Eletrônica de Varredura (HyperMeV). É pesquisador da NASA nos programas ASTER, Mars-Earth Analogs e HypSIRI. É Editor do International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation (JAG), da Revista Brasileira de Geofísica (RBGf) e do corpo editorial da Mathematical Geosciences (MatGeo). Entre 2002-2012 foi Editor e Deputy Editor da revista Computers & Geosciences. Entre 2012-2017 foi membro do Comitê Assessor (CA) de Ciências Ambientais (CA) do CNPq e coordenador do CA por dois mandatos consecutivos. Foi Theme Champion nos Congressos Mundiais de Geologia de Brisbane (34o. IGC, 2012) e África do Sul (35o. IGC, 2016) do IUGS. Foi Chefe do Departamento de Geologia e Recursos Naturais (DGRN) (2002-2006), Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Geociências (2006-2009) e Coordenador Geral de Pós-Graduação do IG-UNICAMP (2009-2013). Atualmente é Coordenador de Pesquisa do IG-UNICAMP, Vice-Presidente da Comissão Permanente de Dedicção à Docência e à Pesquisa (CPDIUEC) e do corpo deliberativo do FAEPEX, órgãos ligados à Reitoria da UNICAMP. É membro titular da Academia Paulista de Ciências (ACIESP) e da Academia Brasileira de Ciências (ABC). Com base em Geotecnologias, suas principais contribuições à ciência têm sido multicentradas em estudos sobre sistemas petrolíferos e sistemas minerais metálicos/não-metálicos e sua prospecção; geologia do Hadeano ao Quaternário na Terra e sua analogia com Marte; vulcanologia ativa global e monitoramento ambiental.

AGENDA

Sessão Plenária 2: “Tecnologias Espectrais Aplicadas à Mineração: Princípios, Avanços Instrumentais e Metodológicos & Perspectivas Futuras”

Dia: 28 de outubro de 2019 (segunda-feira)

Horário: 18h às 19h

Abstract

A palestra abordará conceitos de sensoriamento remoto espectral e as tecnologias espectrais mais modernas disponíveis para atividades de exploração e produção mineral e possíveis impactos para o futuro das atividades de mineração.



ABDERRAHMANE KHEDDAR

Diretor de Pesquisa no Centre National de la Recherche Scientifique (França)

Graduado pelo Institute National d'Informatique (Argélia Francesa), mestre e doutor em robótica pela Université Pierre-et-Marie-Curie (Paris 6, França). É atualmente Diretor de Pesquisa no Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS); Diretor do Laboratório de Robótica Conjunta (CNRS-AIST, Tsukuba, Japão); e líder da equipe Interactive Digital Humans (IDH) no CNRS-UM LIRMM (Montpellier, França). Antes disso, foi

professor assistente (1999-2003) e professor titular (2004-2008) na Universidade de Evry, onde criou e liderou o grupo de realidade virtual e hápticos. Seus interesses de pesquisa atuais incluem robótica humanóide, hápticos e controle baseado em pensamento, usando interfaces de máquinas cerebrais. É membro fundador do capítulo sobre hápticos do IEEE / RAS (atuando também como consultor sênior); co-presidente e membro co-fundador do comitê técnico do IEEE / RAS sobre otimização baseada em modelos; editor do IEEE Transactions on Robotics, Journal of Intelligent and Robotic Systems, e Frontiers in Bionics; Também é membro fundador do IEEE Transactions on Haptics e serviu em seu conselho editorial durante três anos (2007-2010).

AGENDA

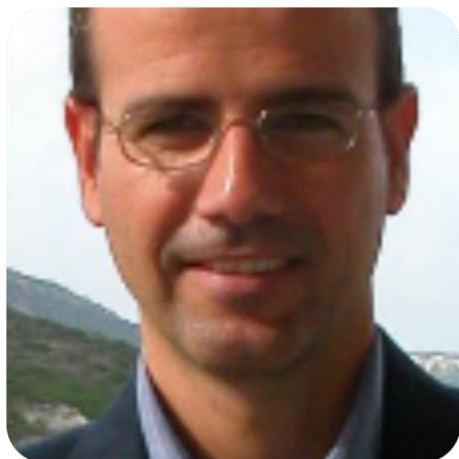
Sessão Plenária 3: “Integrated multi-objectives, sensory and robots task-space control using quadratic programming”

Dia: 29 de outubro de 2019 (terça-feira)

Horário: 11h às 12h

Abstract

Robotic systems have gained noticeable maturity in terms of hardware and embedded software, but also in terms of complexity, versatility and embedded sensors. Each year we witness the improvement of an existing series and the revelation of new complex platforms such as humanoids. This talk focuses on an integrated task-space multi-objective and multi-sensory controllers that write as quadratic programs (QP) to handle multi-robot systems as a single centralized control. By doing this, the tasks specification simplifies substantially. At the heart of the interactions between the systems are the contact forces and visual servoing: we provide methodologies to achieve reliable force and vision tracking with our multi-robot QP controller. Proof of convergence and stability will be discussed together with the problem of the still open problem of gains tuning. The approach is assessed with a large panel of experiments on real complex robotic platforms and various applications. Recent achievements in achieving industrial demonstrators will be reported.



MARIO CESAR MELLO MASSA DE CAMPOS

Centro de Pesquisa e Desenvolvimento Leopoldo Américo Miguêz de Mello (CENPES-Petrobrás)

Possui graduação em Engenharia Elétrica pelo Instituto Militar de Engenharia (1984), mestrado em Engenharia Química pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (1990) e Doutorado no Laboratório de Engenharia Química - École Centrale Paris (1997). Atualmente é consultor técnico sênior do Centro de Pesquisa e Desenvolvimento Leopoldo Américo Miguêz de Mello (CENPES) da PETROBRAS na área de

Instrumentação, Controle, Otimização e Automação de Processos. Tem experiência nas áreas de Engenharia Elétrica e Química, com ênfase em Automação Eletrônica de Processos Elétricos e Industriais, atuando principalmente nos seguintes temas: sistemas inteligentes, controlador fuzzy, automação, inteligência artificial, controle regulatório e avançado, e otimização multivariável de processos. Principais realizações: desenvolvimento e implantação de novas estratégias para o controle de equipamentos industriais. Desenvolvimento e implantação de sistemas de controle avançado para várias unidades petroquímicas e plataformas de produção de petróleo. Desenvolvimento e implantação de sistemas inteligentes de controle e auxílio à operação em unidades da Petrobrás.

AGENDA

Sessão Plenária 4: “Sistemas Inteligentes para a Automação de Processos na Indústria Petroquímica”

Dia: 29 de outubro de 2019 (terça-feira)

Horário: 18h às 19h

Abstract

Nesta palestra serão abordados exemplos de sistemas inteligentes com o objetivo de aumentar a segurança, a disponibilidade e a rentabilidade das unidades industriais. Estes exemplos estão inseridos no conceito de Indústria 4.0, e visam apoiar tanto os operadores de campo, como os de painel. Busca-se tanto evitar ações incorretas, com o apoio de etiquetas RFID, Tablets e sistemas de realidade aumentada, como sugerir ações ótimas do ponto de vista de controle e monitoração dos processos. Serão também discutidos os sistemas de Inteligência Artificial para apoiar os operadores de painel nas tarefas de supervisão, controle e otimização dos processos. Estes sistemas atuam como “operadores virtuais”, que quando habilitados, atuam no processo para aumentar a segurança, a disponibilidade e a rentabilidade dos processos. Atualmente, já existem várias destas aplicações rodando em diferentes unidades de produção. Esta palestra também discutirá os sistemas inteligentes de monitoração, diagnóstico e gestão de ativos dos processos, que comparam os dados lidos dos processos, como os valores esperados dos seus modelos, e enviam alertas de perdas de eficiência, ou de alguma anormalidade que está começando a evoluir, de forma que os operadores possam atuar para minimizar as consequências.



THOMAS GUSTAFSSON

Depto. de Sistemas e Tecnologia Espacial, Universidade de Tecnologia de Lulea, Suécia

Mestre em Engenharia Mecânica (1981) e doutor em Controle e Automação (1993) pela Lulea University of Technology. Foi professor visitante na Newcastle University no período de 2009 à 2010. Atualmente é professor do departamento de Ciência da Computação, Engenharia Elétrica e Espacial da Lulea University of Technology, Suécia. Possui interesse em construir sistemas de controle que permitam um ótimo

desempenho, incluindo desde modelagem, simulação, estimativa, otimização para controlar o design. Alguns de seus principais projetos são: *Centre for Distance-Spanning Technology*, *Hjalmar Lundbohm Research Centre*, *iRoad*, *ProcessIT Europe*, *Working Group on Motor Control and Biomechanics*, *ProcessIT Innovations*, *An Advanced Methodology for the Inspection and Quantification of Damage on Aerospace Composites and Metals using an Innovative Approach*, *Reconfigurable ROS-based Resilient Reasoning Robotic Cooperating Systems* e *Collaborative Aerial Workers*.

AGENDA

Sessão Plenária 5: “Autonomous Mining”

Dia: 30 de outubro de 2019 (quarta-feira)

Horário: 11h às 12h

Abstract

Underground mining has always been associated with high risk, and is quite rightly, a heavily regulated industry with a considerable focus on safety; both within the industry and from regulatory authorities. The introduction of mechanized mining techniques, alongside an increasing awareness and commitment to safety issues at executive levels has helped to increase the safety in underground mining. In this presentation, I explore the challenges and possibilities beyond mechanization towards robotization and automization of mining operations. Will it be possible with no human exposure at the production face and beyond: Fully automated mining operation without human presence in the mine. I draw on the findings from several national and European projects that our research group has been involved in during the last ten years.



SILVIA SILVA DA COSTA BOTELHO

Universidade Federal do Rio Grande – FURG

É Bolsista de Produtividade 1D do CNPq em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação com graduação em Engenharia Elétrica (1991) e mestrado em Ciências da Computação (1996), ambos pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS e doutorado em Robótica, Informática e Telecomunicações - Centre National de la Recherche Scientifique/CNRS França (2000). Atualmente é Professora Titular e Diretora do Centro de Ciências Computacionais da Universidade Federal do Rio Grande - FURG e do Comitê de Implantação do Parque Científico Tecnológico OCEANTEC.

É membro da Comissão Especial de Robótica da Sociedade Brasileira de Computação e do Conselho de Inovação Tecnológica da FAPERGS. É a atual coordenadora da área de Robótica Subaquática na South Brazil IEEE RAS Chapter. Tem experiência na área de Engenharia da Computação e Automação, com ênfase em Inteligência Artificial, Graphics, IoT e Robótica, atuando na coordenação de diversos projetos com o setor produtivo nas áreas de energia, educação e ecossistema costeiro e oceânico.

AGENDA

Sessão Plenária 6: “Da Inteligência Rasa à Profunda: A Ciência de Dados em Robótica e Sistemas Autônomos na solução de problemas do Brasil”

Dia: 30 de outubro de 2019 (quarta-feira)

Horário: 18h às 19h

Abstract

A concepção e a implementação de Sistemas Robóticos e Autônomos envolvem uma série de desafios de natureza interdisciplinar. O estudo e a modelagem de diversos fenômenos físicos, químicos, biológicos e sociais agregam-se no design e construção de engenhos que apresentem características inteligentes relacionadas à autonomia de percepção, tomada de decisão e atuação em ambientes físicos, e inclusive, virtuais. Avanços tecnológicos vêm permitindo a aquisição massiva de dados, seu registro e processamento em escala nunca antes imaginada. Neste novo contexto, surge a Ciência de Dados, a qual busca tratar os desafios associados à construção de engenhos através da identificação do comportamento dos dados coletados, mais do que pelo entendimento e modelagem do fenômeno envolvido. Em destaque, Técnicas de Aprendizado Profundo propõem o uso de módulos "quase-universais" cuja arquitetura conduz a uma representação analítica capaz de mapear complexas relações entre os dados apresentados. Por outro lado, vivemos em um país com grandes desafios. É urgente que alinhemos a geração do conhecimento aqui gerado na solução dos reais problemas desta nação. A plenária abordará o impacto da introdução da ciências de dados no desenvolvimento de robôs e sistemas autônomos em uma perspectiva de tratamento de problemas regionais. Mais precisamente resgata-se o histórico da evolução da Inteligência Artificial na área, introduzindo os métodos mais recentes de Aprendizado Profundo, suas características e limitações. Serão apresentados exemplos de seu uso em diferentes aplicações relacionadas à projetos com empresas e o setor público nas áreas envolvendo visão computacional, tecnologias sociais, localização, mapeamento, navegação, processamento de linguagem natural em aplicações industriais, veículos autônomos e robótica de serviço e subaquática. Finalmente serão apresentadas perspectivas e tendências futuras envolvendo tanto metodologias como suas aplicações no cenário de desenvolvimento do país.

MESAS REDONDAS

Mesa Redonda 01: Inovação na Indústria 4.0

Serão discutidos os novos horizontes viabilizados pelas tecnologias da indústria 4.0 e qual é a realidade de sua aplicação hoje. Participarão representantes de indústrias que aplicam a técnica no Brasil e no mundo.

- **Constantino Seixas Filho** - Accenture's Industry X.0 - Managing Director.
- **Jorge Fernandes** - Assessor do Programa de Transformação Digital.
- **Maurício Galassi** - CENPES/PETROBRAS – Researcher.
- **Luciano Di Biasi** - Gerente de Engenharia de Automação da Vale.
- **Giovanino Di Niro** - Siemens - Head of Process Automation.

Mesa Redonda 02: Mestrado Profissional - Parceria entre Empresas e Universidades

Pretende-se atrair acadêmicos e representantes de empresas para discutir parceria entre universidades e a indústria no fomento de pesquisas, ensino e desenvolvimento social.

- **Paulo Lourenção** - ITA/EMBRAER - Senior Technical Coordinator e Coordenador do Mestrado Profissional em Engenharia Aeronáutica (ITA/EMBRAER).
- **Charles Casimiro Cavalcante** - Universidade Federal do Ceará - Coordenador Adjunto da Comissão das Engenharias IV, Programas Profissionais.
- **Sandoval Carneiro** - Pró-reitor de Pesquisa do ITV.
- **Sérgio Aquino** - Pró-Reitor de Pesquisa da UFOP.
- **Jodelson Aguilar Sabino** - Especialista do Centro de Inteligência Artificial da Vale.

MINICURSO 1: Ferramentas de Inteligência Computacional Aplicadas ao Desenvolvimento de Sensores Virtuais

Palestrante: Victor Henrique Alves Ribeiro

Vagas: 25

Ementa do curso:

Os seguintes tópicos serão abordados no minicurso:

1. Introdução a sensores virtuais
 2. Introdução a ferramentas de inteligência computacional
 3. Desenvolvimento de sensores virtuais utilizando inteligência computacional
 4. Casos de estudo
 5. Ferramentas, benchmarks e resolução de problemas
 6. Considerações finais
-

MINICURSO 2: Controller Tuning with Multi-Objective Optimisation Techniques

Palestrante: Gilberto Reynoso Meza

Vagas: 25

Ementa do curso:

The following topics will be covered within the tutorial:

1. Introduction to multi-objective optimisation
 2. Performance assessment in controller tuning
 3. Performance improvement with multi-objective optimisation
 4. Examples
 5. Tools, benchmarks and problem solving
 6. Concluding remarks
-

MINICURSO 3: Deep Learning for Action Recognition and Object Detection: A complete overview

Palestrantes: Clebeson Canuto dos Santos e Jorge Leonid Aching Samatelo

Vagas: 50

Ementa do curso:

Os seguintes tópicos serão abordados no minicurso:

1. O que é Deep Learning e qual sua contribuição para as tecnologias atuais?
2. Principais arquiteturas de Deep Learning.
3. Introdução a Keras (tensorflow) e Pytorch
4. Reconhecimento de ações
 - (a) Entendendo o problema
 - (b) As principais bases de dados de benchmark
 - (c) Principais soluções clássicas (Shallow learning e feature engineering)
 - (d) Estado da arte após o Deep Learning.
 - (e) Códigos e repositórios com a implementação dos principais trabalhos
5. Detecção de objetos
 - (a) Entendendo o problema
 - (b) As principais bases de dados de benchmark
 - (c) Principais soluções clássicas (Shallow learning e feature engineering)
 - (d) Estado da arte após o Deep Learning.
 - (e) Códigos e repositórios com a implementação dos principais trabalhos
6. Aplicações reais das principais soluções apresentadas

MINICURSO 4: Simulação de Sistemas Robóticos com Vant's Multi-Rotor Utilizando Ambiente V-REP com ROS

Palestrantes: Alvaro Cantieri, Marco Aurélio Wehrmeister e André Schneider de Oliveira

Vagas: 16

Ementa do curso:

- Visão geral dos VANT's e aplicações de VANT's autônomos
- Introdução ao ambiente de simulação de robótica V-REP
- Interface do V-REP com o ROS (Robot Operating System)
- Construção de um modelo de VANT's multi-rotor no V-REP
- Associação e configuração de sensores ultrassônicos, LIDAR, câmeras e outros componentes no VANT no ambiente V-REP
- Exemplo de programação de controle de um VANT com script LUA
- Exemplo de programação de uma missão autônoma utilizando C++

MINICURSO 5: Séries Temporais Nebulosas (STN)

Palestrantes: Petrônio Silva e Frederico G. Guimarães

Vagas: 30

Ementa do curso:

1. Conceitos Básicos de Sistemas Nebulosos e Séries Temporais
2. Método elementares de Séries Temporais Nebulosas (STN)
 - 2.1. Métodos de Particionamento do Universo de Discurso
 - 2.2. Métodos de Fuzzyficação e Defuzzyficação
 - 2.3. Métodos de Representação
 - 2.4. Algoritmos de aprendizado e otimização
3. Métodos avançados de STN
 - 3.1. STN Ponderadas
 - 3.2. STN de Alta Ordem
 - 3.3. STN multivariadas
 - 3.4. Previsão por intervalos e probabilística
 - 3.5. STN variantes no tempo, não-estacionários e para concept-drift

MINICURSO 6: Gestão Econômica de Energia em Microrredes Renováveis

Palestrante: Julio E. Normey - Rico

Vagas: 30

Ementa do curso:

- 1 - Apresentação do Problema
- 2 - Modelagem dos Energy Hubs para Microrredes
- 3 - Otimização e Control: Síntese de um EMS
- 4 - Aplicações de Controle e Compensação Antecipativa
- 5 - Estimativa de Falhas em Microrredes
- 6 - Mais Aplicações: Controle Robust, Controle Tolerante a Falhas, etc
- 7 - Estudos Relevantes e Caminhos Futuros

Formato do Minicurso 6

É importante ressaltar que o formato planejado para o minicurso baseia-se na interação constante com os participantes, intercalada por períodos de exposição oral dos autores. A meta é apresentar aos participantes as metodologias descritas acima e aplicá-las, passo-a-passo, a um exemplo de simulação via software.

MINICURSO 7: Simulação de Processos Industriais Usando o Software Ideas

Palestrantes: Gabriel Lopes Sales e Marcus Vinicius Santos

Vagas: 20 (2 pessoas por computador)

Ementa do curso:

- Apresentação teórica sobre simulação de processos
- Introdução ao IDEAS
- Simulação de operações unitárias e processos integrados
- Simulação de operações unitárias considerando estratégias de controle

SESSÕES

Comunicação Oral

Sessão C.O. 1.1 - Sistemas Multi-Agentes Inteligentes

Data: 28/10/2019 (segunda-feira)

Sala: Auditório São João Del Rei 1

Horário	ID	Título	Autores
08h30 às 08h50	104491	GERENCIAMENTO DE DEMANDA EM REDES ELÉTRICAS INTELIGENTES USANDO SISTEMAS MULTIAGENTES	João Vitor Miranda Roma, Denisson Oliveira, Francisco Portelinha Jr
08h50 às 09h10	105689	ARQUITETURA DE CONTROLE DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA BASEADA EM SISTEMAS MULTI-AGENTES	Dirlei Ernane Bagestão, Carlos Eduardo Pereira
09h10 às 09h30	108152	CONSENSO DE SISTEMAS MULTIAGENTES POR REALIMENTAÇÃO DINÂMICA DE SAÍDA VIA LMIs	Bruno Martins Calazans Silva, João Ishihara, Eduardo Stockler Tognetti
09h30 às 09h50	108503	SISTEMA DE MANUFATURA INTELIGENTE PARA SELEÇÃO DE MANGAS UTILIZANDO DEEP LEARNING	Carine Ramos de Almeida Gottschall, João Erivando S. Marques, Cleia S. Libarino, José A. Diaz Amado

Sessão C.O. 1.2 - Planejamento, Raciocínio e Tomada de Decisão Inteligente

Data: 28/10/2019 (segunda-feira)

Sala: Auditório São João Del Rei 2

Horário	ID	Título	Autores
08h30 às 08h50	107442	DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO FUZZY E ALGORITMOS DE APRENDIZAGEM PARA SEQUÊNCIA DE PARTIDA DE PLANTAS INDUSTRIAIS	Andre Barcelos, Fábio Muniz Mazzoni
08h50 às 09h10	107553	PLANEJAMENTO DA MANUTENÇÃO DE UNIDADES GERADORAS MEDIANTE ALGORITMO METAHEURÍSTICO CONSTRUTIVO	Fernando A. Assis, Luiz A. F. Manso, Maycoln J. Oliveira, Leonidas C. Resende, Armando M. Leite da Silva
09h10 às 09h30	107616	SELEÇÃO DE FORNECEDORES BASEADA EM DADOS PARA UMA CADEIA DE SUPRIMENTO	Alexandre José Ferreira, Amit Bhaya, Luiz Carlos de Barros Roth
09h30 às 09h50	107693	ALOCÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO	Lucas Martins Belmino, Felipe Souto Soares, Raimundo Furtado, Giovanni Cordeiro Barroso, Ruth Leão, Arthur Plínio de Souza Braga, Lucas Silveira, José Roberto Bezerra
09h50 às 10h10	108118	PROPOSTA DE UM MÉTODO PARA A EXTRAÇÃO AUTOMÁTICA E FORMALIZAÇÃO DAS INFORMAÇÕES DURANTE O PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DE PRODUTO	Luisa M. Casagrande, Victória R. S. Camargo, Athon F. C. S. de M. Leite, Matheus B. Canciglieri, Anderson L. Szejka, Osiris Canciglieri Jr.
10h10 às 10h30	108201	PARALELIZAÇÃO ASSÍNCRONA DA PROGRAMAÇÃO DINÂMICA DUAL COM AGRUPAMENTO ÓTIMO DE NÓS	Lucas R. Conceição, André L. Diniz, André L. M. Marcato, Amanda Pavila

Sessão C.O. 1.3 - Controle Inteligente 1

Data: 28/10/2019 (segunda-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 1

Horário	ID	Título	Autores
08h30 às 08h50	108420	CONTROLE POR MODOS DESLIZANTES DE UM ATUADOR ELETRO-HIDRÁULICO COM COMPENSAÇÃO POR PROCESSO GAUSSIANO	Gabriel da Silva Lima, Wallace Moreira Bessa
08h50 às 09h10	108340	COMPENSAÇÃO FUZZY PROPORCIONAL-DERIVATIVA DE INCERTEZAS NO CONTROLE DE VIBRAÇÕES DE TRELIÇAS COM MEMÓRIA DE FORMA	Philippe Eduardo de Medeiros, Marcelo Amorim Savi, Wallace Moreira Bessa

09h10 às 09h30	108667	CONTROLE FUZZY EVOLUTIVO COM ALOCAÇÃO ÓTIMA ROBUSTA DE AUTOESTRUTURAS	Rodrigo Possidônio Noronha, Ginalber Luiz Serra
09h30 às 09h50	107625	APLICAÇÕES BASEADAS EM VISÃO COMPUTACIONAL COM CONTROLE FUZZY EM SISTEMAS ROBÓTICOS	Vinicius Costa de Almeida Dias, Luiz Carlos Simões Soares Junior
09h50 às 10h10	108333	MANUFATURA AVANÇADA PARA PRODUÇÃO AGRÍCOLA USANDO INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E IOT	Wesley R. da Silva, Jefferson C. G. de Almeida, Emerson F. de Oliveira, Egídio R. Neto, Carlos A. Ynoguti, João P. C. Henriques
10h10 às 10h30	107996	ESTIMAÇÃO DE ESTADOS UTILIZANDO OBSERVADOR TAKAGI-SUGENO E FILTRO DE PARTÍCULAS — UMA APLICAÇÃO PARA CONTROLE TERMOELÉTRICO NÃO LINEAR	José B. do C. Neto, Otacílio da M. Almeida, Francisco V. E. Lemos, Gabryel F. Soares, Luno G. de Oliveira, José Maria P. Menezes Jr

Sessão C.O. 1.4 - Identificação de Sistemas 1

Data: 28/10/2019 (segunda-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 2

Horário	ID	Título	Autores
08h30 às 08h50	107215	ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS DE MODELOS BOUC-WEN VIA ALGORITMOS EVOLUTIVOS PARA COMPENSAÇÃO DE HISTERESE	Lucas Amaral Tavares, Petrus Emmanuel Oliveira Gomes Brant Abreu, Luis Aguirre
08h50 às 09h10	107419	IDENTIFICAÇÃO RECURSIVA DE SISTEMAS DINÂMICOS MULTIVARIÁVEIS NO ESPAÇO DE ESTADOS VIA PARÂMETROS DE MARKOV BASEADA EM INFERÊNCIA NEURAL-FUZZY TIPO-2 INTERVALAR EVOLUTIVA	Ginalber Luiz Serra, Anderson Evangelista
09h10 às 09h30	108427	A MATHEMATICAL MODEL THAT ALLOWS THE REPRESENTATION OF THE REGURGITATION FLOW OF A PROSTHETIC CARDIAC VALVE	Felipe J. S. Vasconcelos, Thamiles R. Melo, Idágene A. Cestari, Antonio M. N. Lima
09h30 às 09h50	108103	MODELO PREDITOR DE INTERVALOS PARA SISTEMAS COM DUAS ENTRADAS E SAÍDA SINGULAR	Raphael Donisete Ferreira Gomes, Márcio Júnior Lacerda
09h50 às 10h10	108451	POLYMER FIBER ACTUATORS: MANUFACTURING, MODELING AND USAGE	João Roberto Cavalcanti de Araújo

Sessão C.O. 1.5 - Visão e RV em Aplicações Industriais

Data: 28/10/2019 (segunda-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 3

Horário	ID	Título	Autores
08h30 às 08h50	108599	APLICAÇÃO DE REALIDADE VIRTUAL PARA PROJETO DE INSPEÇÃO DE BIOINCRUSTAÇÃO EM CASCO DE NAVIO	Danilo Duarte Lisboa, Arthur Oliveira Viana, Rodrigo Souza Guedes, Ana Letícia Pilz de Castro, Philip von Pritzelwitz, Paulo Henrique Vieira Magalhães
08h50 às 09h10	108554	DESENVOLVIMENTO DE UM AMBIENTE DE SIMULAÇÃO ROS/GAZEBO PARA INSPEÇÃO FOTOGRAMETRICA 3D DE RISERS COM RPAS	Jose Alexander Duenas Salazar, Daniel Juchem Regner, Diogo Henrique Fagoso de Oliveira, Guilherme Canarin Marcellino, Pedro de Deus Vieira Buschinelli, Tiago Loureiro Figaro da Costa Pinto, Joao Marcio Santos, Marcelo Ricardo Stemmer
09h10 às 09h30	108524	OBTENÇÃO DA IMAGEM DE DEFEITOS EM MATERIAIS POR MAPEAMENTO ELÉTRICO	Gil R. V. Pinheiro, Victor G. Silva, George L. dos Santos, José A. C. P. Gomes, Jorge L. M. do Amaral
09h30 às 09h50	108133	SLAG RECOGNITION IN STEEL PLANT CONVERTERS TAPPING	Rogério E. de Jesus, Daniel C. Cavaliere, Cassius Z. Resende, Paulo José A. Barbosa, José Martins O. Junior, Henrique Silva Furtado
09h50 às 10h10	107847	ESTIMATIVA DOS PERFIS DE DORMENTES EM PONTES SEM LASTRO UTILIZANDO SENSOR DE PERFIL LASER	Jorge Ruan Zeferino Conti, Diego Santana Conceição, Mariana Rampinelli Fernandes, Fabricio Bortolini de Sá, Flávio Garcia Pereira, André Stanzani Franca, Luciano de Sousa Pereira, Maria Rachel Cardoso Máximo
10h10 às 10h30	108321	SISTEMA PARA DETECÇÃO DE ESTRADAS E OBSTÁCULOS BASEADO EM IMAGENS RGB E NUVEM DE PONTOS PARA EQUIPAMENTOS DE MINERAÇÃO	Bruno Klafke, Gilberto Resende, Gustavo Freitas, Andrea G. Campos Bianchi, Gustavo Pessin

Sessão C.O. 1.6 - Algoritmos Genéticos e Metaheurísticas

Data: 28/10/2019 (segunda-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 4

Horário	ID	Título	Autores
08h30 às 08h50	107201	OTIMIZAÇÃO POR ALGORITMO GENÉTICO DA PRODUTIVIDADE OPERACIONAL EM UMA OFICINA DE MANUTENÇÃO DE VAGÕES APLICADA EM CASO REAL	Jonas Fontes de Carvalho, Clovis Bosco Mendonça Oliveira
08h50 às 09h10	105550	OTIMIZAÇÃO ROBUSTA MULTIOBJETIVO DO PROBLEMA DE DESPACHO ECONÔMICO E AMBIENTAL SOB CONDIÇÕES DE INCERTEZA	Miguel Monteiro Costa, Lucas de Souza Batista
09h10 às 09h30	108255	COMPARAÇÃO ENTRE TÉCNICAS DE BUSCA META-HEURÍSTICAS PARA A OTIMIZAÇÃO DE UM MRAC	Igor Starling de Castro, Fadul Ferrari Rodor, Fernando Henrique Duarte Guaracy
09h30 às 09h50	108436	APLICAÇÃO DE SIMHEURISTIC PARA OPERAÇÃO EFICIENTE DE UM CIRCUITO DE BRITAGEM	Mário S. Santos, Thomás V. B. Pinto, Enio Lopes Júnior, Luciano P. Cota, Marcone J. F. Souza, Thiago A. M. Euzébio
09h50 às 10h10	108367	APLICAÇÃO DE ALGORITMO EVOLUTIVO PARA RECONFIGURAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO, VISANDO MAIOR RAMIFICAÇÃO DO SISTEMA	Iulle de Macedo Guerra Neves, Mauro Antonio Guimarães Clark, Aldir Sousa
10h10 às 10h30	108060	PROJETO SIMULTÂNEO DO AVR E PSS UTILIZANDO OTIMIZAÇÃO POR ENXAME DE PARTÍCULAS	Frank Wesley Rodrigues, Clivaldo Silva Araújo, Yuri P. M. Rodriguez, Jonathan J. P. Moura, Thommas K. S. Flores

Sessão C.O. 1.7 - Redes Inteligentes de Energia

Data: 28/10/2019 (segunda-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 5

Horário	ID	Título	Autores
08h30 às 08h50	108620	ALOCÇÃO ÓTIMA DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA E BANCO DE BATERIAS PARA RESTRIÇÃO DE TENSÃO E REDUÇÃO DE PERDAS	Luíza S. Menezes, Luan D. L. Pereira, Lucas F. Encarnação, Jussara F. Fardin, Ícaro Henrique Honorato, Helder R. O. Rocha, Rodrigo Fiorotti
08h50 às 09h10	108456	OTIMIZAÇÃO DO IMPACTO DA GERAÇÃO DISTRIBUÍDA NA SEGURANÇA ESTATICA DE ENERGIA ELÉTRICA UTILIZANDO ENXAME DE PARTÍCULAS	Jorge Henrique Angelim, Juan Ferreira Vidal, Raidson Jenner Alencar
09h10 às 09h30	107718	RECONFIGURAÇÃO DINÂMICA DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO INTELIGENTES UTILIZANDO A METAHEURÍSTICA GVNS	Isternândia Araújo França, Eduardo Gontijo Carrano
09h30 às 09h50	107541	ALGORITMO DE COLÔNIA DE ABELHAS ARTIFICIAIS PARA ALOCAÇÃO DE MEDIDORES E RECONFIGURAÇÃO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO	Antonio Adolpho Martins Raposo, Bruno Costa, Anselmo Rodrigues, Antonio Raposo
09h50 às 10h10	108629	CONTRIBUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO FOTOVOLTAICO E DE ENERGIA SOLAR EM REDES INTELIGENTES DE DISTRIBUIÇÃO	Humberto Hasselein, Artur Henrique Rodrigues, Ana Paula Carboni de Mello
10h10 às 10h30	108095	IRRADIANCE ESTIMATION USING KALMAN FILTER FOR STATE-SPACE SYSTEMS WITH UNKNOWN INPUTS	Vinícius Madureira, Thiago Pereira das Chagas, Gildson Queiroz de Jesus

Sessão C.O. 1.8 - Análise de Sistemas de Energia Elétrica

Data: 28/10/2019 (segunda-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 6

Horário	ID	Título	Autores
08h30 às 08h50	108550	INVESTIGAÇÃO DE TÉCNICAS DE CONTROLE DE ORDEM FRACIONÁRIA APLICADOS AO AMORTECIMENTO DE OSCILAÇÕES ELETROMECÂNICAS EM UM SISTEMA ELÉTRICO DE POTÊNCIA EM ESCALA REDUZIDA	Helen C. G. dos Reis, Claudia S. M. da Silva, Florindo A. de C. Ayres Jr., Renan L. P. de Medeiros, Rafael da S. Mendonça, João E. C. Filho, Nei J. Silva Farias
08h50 às 09h10	108345	INVESTIGAÇÃO DE CONTROLE DE ORDEM FRACIONÁRIA APLICADA AO PROBLEMA DE REGULAÇÃO DE VELOCIDADE DE TURBINAS HIDRÁULICAS	Cláudia S. M. da Silva, Helen C. G. dos Reis, Nei J. da S. Farias, Florindo A. de C. Ayres Júnior, Renan L.P. de Medeiros, Rafael da S. Mendonça

09h10 às 09h30	108320	TUNING OF THE PARAMETERS OF PSS AND IPFC-POD CONTROLLERS USING THE CURRENT SENSITIVITY MODEL	Elenilson de Vargas Fortes, Leonardo H. Macedo, Percival Bueno de Araujo, Ednei Luiz Miotto
09h30 às 09h50	108071	RESTABELECIMENTO DE ENERGIA COM BUSCA LOCAL NA REGIÃO DE FALTA E POSSIBILIDADE DE CORTE DE CARGAS	José Paulo R. Fernandes, Etiane O. P. de Carvalho, Leandro T. Marques, João Bosco A. London Jr
09h50 às 10h10	105435	PROJETO DE ESTABILIZADORES MULTI-BANDA UTILIZANDO ALOCAÇÃO DE POLOS VIA MÉTODO DE NEWTON-RAPHSON	Wesley Peres, Francisco Coelho
10h10 às 10h30	105404	RESILIÊNCIA DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA REPRESENTADOS POR REDES DE KURAMOTO	Ercilio Moreira, Luis Aguirre

Sessão C.O. 2.1 - Aprendizagem de Máquinas 1

Data: 28/10/2019 (segunda-feira)

Sala: Auditório São João Del Rei 1

Horário	ID	Título	Autores
13h30 às 13h50	104586	ESTIMATION OF FEATURE VECTORS FROM TEXT DOCUMENTS WITH MISSING DATA	Glauco Azevedo
13h50 às 14h10	105422	A MULTI-OBJECTIVE OPTIMISATION DESIGN APPROACH FOR ENSEMBLE MEMBER COMBINATION IN BINARY CLASSIFICATION TASKS	Victor Henrique Alves Ribeiro, Matheus Henrique Dal Molin Ribeiro, Leandro dos Santos Coelho, Gilberto Reynoso-Meza
14h10 às 14h30	105579	A PREDICTIVE KNOCK OCCURRENCE LIKELIHOOD MODEL FOR SPARK IGNITED ENGINES USING LOGISTIC REGRESSION	Eduardo Vieira Falcão, Péricles R Barros
14h30 às 14h50	107003	DETECÇÃO DE FAKE NEWS: UMA ABORDAGEM UTILIZANDO REDES NEURAIS CONVOLUCIONAIS	Matheus de Almeida Rosa, Higor Coimbra Amorim, Rogério Martins Gomes, Bruno Andre Santos
14h50 às 15h10	107403	ANÁLISE DE SENTIMENTOS EM COMENTÁRIOS NA LÍNGUA PORTUGUESA: UMA COMPARAÇÃO DE MÉTODOS	Graziella Bonadia, Gilmar Barreto
15h10 às 15h30	107446	APRENDIZADO DE MÉTRICA DE DISTÂNCIA SOBRE O DESEMPENHO DE UM CLASSIFICADOR MÁQUINA DE VETOR DE SUPORTE (SVM)	Leonardo Costa, Cristiano Leite de Castro

Sessão C.O. 2.2 - Otimização e Sistemas

Data: 28/10/2019 (segunda-feira)

Sala: Auditório São João Del Rei 2

Horário	ID	Título	Autores
13h30 às 13h50	107674	UM ALGORITMO ITERATED LOCAL SEARCH PARA O PROBLEMA DE SEQUENCIAMENTO DE TAREFAS EM MÁQUINAS IDÊNTICAS PARA MINIMIZAÇÃO DE MAKESPAN E CONSUMO TOTAL DE ENERGIA	Klevison D. O. Ribeiro, Luciano P. Cota, Helen Costa, Frederico G. Guimarães, Marccone J. F. Souza
13h50 às 14h10	107992	PLANEJAMENTO DE LAVRA: UM ESTUDO DE CASO	Ademar Lopes da Silva Júnior, Guido Pantuza Júnior, Luciano Perdigão Cota, Marccone Jamilson Freitas Souza
14h10 às 14h30	107636	SEQUENCIAMENTO DE PRODUÇÃO EM UM PROCESSO DE IMPRESSÃO DIGITAL	Felipe Carneiro, Eduardo Gontijo Carrano
14h30 às 14h50	104234	TOOLS FOR THE CONTROL OF MODERN SOLAR-THERMAL HEATING PLANTS	Alice F. Branco, Marcelo M. Morato, G. A. Andrade, Julio E. Normey-Rico
14h50 às 15h10	107676	MINIMIZANDO MAKESPAN E CUSTO DE ENERGIA EM UM PROBLEMA DE SEQUENCIAMENTO EM MÁQUINAS PARALELAS NÃO RELACIONADAS	Julio Cesar Evaristo Moreira Pinto, Luciano Perdigão Cota, Frederico Gadelha Guimarães, Marccone Jamilson Freitas Souza
15h10 às 15h30	108195	DETERMINAÇÃO DE PEDIDO FINAL DE MATERIAL NUM SILO DE CARVÃO	João Daniel Ferreira Jesus Junior

Sessão C.O. 2.3 - Teoria de Controle 1

Data: 28/10/2019 (segunda-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 1

Horário	ID	Título	Autores
13h30 às 13h50	107706	ROBUST EIGENVALUE ASSIGNMENT VIA SAMPLED STATE-FEEDBACK FOR LINEAR POLYTOPIC DISCRETE-TIME PERIODIC SYSTEMS	Pedro H. S. Coutinho, Thiago P. das Chagas, Leonardo A. B. Torres, Reinaldo M. Palhares
13h50 às 14h10	107682	ESTABILIDADE PRÁTICA DE SISTEMAS AFINS COM COMUTAÇÃO A TEMPO DISCRETO E PONTO DE EQUILÍBRIO PARCIALMENTE CONHECIDO	Lucas Neves Egidio, Grace Deaecto
14h10 às 14h30	104789	MODELAGEM E CONTROLE DE UM ROBÔ AUTO-EQUILIBRANTE SEGWAY	Guilherme Elci Tamiozzo, Rômulo Lira Milhomem
14h30 às 14h50	108178	CONTROLE CHAVEADO DE SISTEMAS LINEARES SUJEITOS À SATURAÇÃO NO ATUADOR USANDO REALIMENTAÇÃO DERIVATIVA	Leidy D. Wolmuth, Uiliam N. L. T. Alves, Marcelo C. M. Teixeira, Edvaldo Assunção, Rodrigo Cardim
14h50 às 15h10	108660	CONTROLE EXTREMAL MULTIVARIÁVEL SIMPLIFICADO PARA ATRASOS DISTINTOS DE ENTRADA	Elly Holness, Tiago Roux Oliveira, Daisuke Tsubakino
15h10 às 15h30	107510	GAIN SCHEDULING RESONANT CONTROL WITH ANTI-WINDUP COMPENSATION FOR LPV SYSTEMS	Gabriel P. Flores, Jeferson V. Flores, João M. Gomes da Silva Jr., Aurélio T. Salton

Sessão C.O. 2.4 - Controle de Processos 1

Data: 28/10/2019 (segunda-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 2

Horário	ID	Título	Autores
13h30 às 13h50	108091	PROJETO DE UM CONTROLADOR ESTABILIZANTE USANDO PARAMETRIZAÇÃO DE YOULA APLICADO EM UMA PLANTA INDUSTRIAL	Renan Pereira, Karl Heinz Kienitz, Anderson Tiago de Moraes
13h50 às 14h10	108391	PORQUE NÃO DEVERÍAMOS ESQUECER O PREDITOR DE SMITH	Gabriel F. Machado, René D. O. Pereira, Bismark C. Torrico, Fabrício G. Nogueira
14h10 às 14h30	107537	NOVAS CONDIÇÕES PARA RECUPERAÇÃO DE ESTABILIDADE COM ATUADORES VIRTUAIS ESTATÍCOS	Iury Valente de Bessa, Reinaldo Palhares
14h30 às 14h50	108144	IHMPC APLICADO EM UM REATOR DE POLIMERIZAÇÃO DE ESTIRENO SUJEITO A FALHAS OPERACIONAIS	Rodrigo Ribeiro Santos, Marcio Martins, Oscar Alberto Zanabria Sotomayor
14h50 às 15h10	108430	ESTABILIZAÇÃO POLIQUADRÁTICA LOCAL DE SISTEMAS SUJEITOS A ATUADORES SATURANTES	Larissa Soares Figueiredo, Márcio Júnior Lacerda, Valter Júnior de Souza Leite
15h10 às 15h30	108092	A ROBUST UNKNOWN INPUT OBSERVER DESIGN APPLIED TO AN INDUSTRIAL PILOT PLANT	Matheus Senna de Oliveira, Renan Pereira, Anderson Tiago de Moraes

Sessão C.O. 2.5 - Robótica Terrestre 1

Data: 28/10/2019 (segunda-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 3

Horário	ID	Título	Autores
13h30 às 13h50	108080	MANUSEIO E TRANSPORTE DE OBJETOS POR UM ROBÔ TERRESTRE	Matheus Berger Quemelli, Alexandre Brandão
13h50 às 14h10	108673	CONTROLE POR BUSCA EXTREMAL DE ROBÔS MÓVEIS PLANARES	Jean A. Tomé, Alessandro J. Peixoto
14h10 às 14h30	108654	ANÁLISE DE DESEMPENHO DE CONTROLADORES DE FORMAÇÃO BASEADOS EM ESPAÇO NULO	Valentim Ernandes Neto, Mário Sarcinelli-Filho, Alexandre Brandão
14h30 às 14h50	107180	CONSTRUCTION, CONTROL DESIGN AND BLUETOOTH TRACKING OF A SELF-BALANCING ROBOT	Giulio Cesare Mastrocinque Santo, Claudio Garcia
14h50 às 15h10	108235	DEVELOPMENT AND PATH PLANNING OF A LOW COST HEXAPOD MOBILE ROBOT	Afonso da Fonseca Braga, Exuperry Barros Costa, Leonardo Rocha Olivi, Alexander Silva Barbosa
15h10 às 15h30	107912	GERAÇÃO DE ROTAS PLANARES COM CURVATURAS CONTÍNUAS A PARTIR DE ROTAS GERADAS PELO MÉTODO DOS CAMPOS POTENCIAIS ARTIFICIAIS	Gustavo Figueiredo Antunes, Daniel de Almeida Fernandes

Sessão C.O. 2.6 - Reconhecimento de Padrões 1

Data: 28/10/2019 (segunda-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 4

Horário	ID	Título	Autores
13h30 às 13h50	107377	DETECÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE NÓDULOS PULMONARES UTILIZANDO APRENDIZAGEM PROFUNDA E INTELIGÊNCIA DE ENXAME	Cesar Pinheiro, Nadia Nedjah, Luiza de Macedo Mourelle
13h50 às 14h10	107479	UTILIZANDO ACELERÔMETROS DE SMARTPHONES PARA PREVENÇÃO DE ACIDENTES DE TRÂNSITO	Mateus Mendelson Silva, Alexandre Zaghetto, Cauê Zaghetto, Aclécio Pereira da Costa, Flávio de Barros Vidal
14h10 às 14h30	107532	MULTIPLE LINEAR REGRESSION MODELS FOR PARTIAL DISCHARGE LOCATION ALONG TRANSFORMER WINDINGS	Arismar Júnior, Hélder de Paula, Wallace do Couto Boaventura
14h30 às 14h50	107597	PARÂMETROS RELEVANTES NA ANÁLISE TERMOGRÁFICA DE UM MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO	João P. Carvalho, Paulo C. M. Lamim, Ana C. S. Araujo, Júlia F. de Oliveira, Josemar S. Moreira
14h50 às 15h10	107604	CLASSIFICAÇÃO DE FALHAS EM MOTOR DE INDUÇÃO UTILIZANDO CURVAS PRINCIPAIS	Fernando E. M. Borges, Letycia M. Borges, Diogo A. Ribeiro, Andrey W. M. Pinto, Danton D. Ferreira
15h10 às 15h30	108322	IDENTIFICAÇÃO DE DEFEITOS EM ROLAMENTOS DE MOTORES DE INDUÇÃO TRIFÁSICOS UTILIZANDO MEDIDAS DE INFORMAÇÃO E FERRAMENTAS META-HEURÍSTICAS	Gustavo H. Bazan, Alessandro Goedel, Fábio R. Durand, Wagner F. Godoy

Sessão C.O. 2.7 - Sistemas Embarcados 1

Data: 28/10/2019 (segunda-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 5

Horário	ID	Título	Autores
13h30 às 13h50	108518	ESTRATÉGIAS EVOLUTIVAS PARA SINTONIA DOS PARÂMETROS DO FC E FK APLICADOS NA FUSÃO DE SENSORES INERCIAIS	Talysson Manoel de Oliveira Santos, Rodrigo Augusto Ricco, Márcio Falcão Santos Barroso
13h50 às 14h10	108569	DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA PARA CONTROLE DE BORDO DE NANOSATÉLITE	Alex C. R. Alves, Samaherni M. Dias, Kurios I. P. M. Queiroz
14h10 às 14h30	108498	MONTAGEM DE BAIXO CUSTO PARA OBTENÇÃO DE CURVAS CARACTERÍSTICAS DE UM MICRO AEROGERADOR USANDO ANEMÔMETRO A LASER	Jacilene Martins Medeiros, Fernanda de Paiva, João Vitor Gomes de Araújo, Gabriel Antunes, Jader Fernando Dias Breda, Thiago Franchi Pereira da Silva
14h30 às 14h50	108344	INCLUDE: SISTEMA EMBARCADO PARA ACESSIBILIDADE DE DEFICIENTES VISUAIS E ANALFABETOS NO SISTEMA DE TRANSPORTE PÚBLICO	Anderson Ramon Ferraz de Lucena, Jéssica Ramayanna Silva Albuquerque, Jadsonlee da Silva Sá
14h50 às 15h10	108332	DESENVOLVIMENTO DE INSTRUMENTAÇÃO PARA GERAÇÃO DE NUVEM DE PONTOS USANDO SENSORES INERCIAIS E LIDAR	Judá T. Santos, Marcus D. N. Forte, Adriano R. Paula, Nadson T. Souza, Thiago A. Lima, Magno Prudêncio, Italo C. Branco, Fabricio G. Nogueira, Bismark C. Torrico, Wilkley B. Correia
15h10 às 15h30	108327	UMA METODOLOGIA DE PROJETO PARA RECONFIGURAÇÃO PARCIAL E DINÂMICA EM APLICAÇÕES DE FOG-COMPUTING	Iuri S. Castro, Janier Arias-Garcia, Alair Dias Junior

Sessão C.O. 2.8 - Dispositivos Elétricos

Data: 28/10/2019 (segunda-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 6

Horário	ID	Título	Autores
13h30 às 13h50	108484	CONSTRUÇÃO DE UM SISTEMA DE MONITORAMENTO DE GRANDEZAS ELÉTRICAS APLICADAS EM UM MOTOR DE INDUÇÃO BIFÁSICO	Vitor Souza e Souza, Florindo Antônio de Carvalho Ayres Junior, Renan Landau Paiva de Medeiros, Hélder da Silva Cruz, Luiz Miguel Andrade Conceição, Nei Junior da Silva Farias, Rafael da Silva Mendonça, Mario Ruben Lima de Oliveira
13h50 às 14h10	107633	OBSERVADOR DE FLUXOS, CORRENTES E ÂNGULO DE CARGA DE MÁQUINAS SÍNCRONAS POR MEIO DA FILTRAGEM DE PARTÍCULAS	Iuri Monteiro, Letícia Vianna, Mateus Giesbrecht

14h10 às 14h30	107573	DETECÇÃO DE FALHAS DE ALIMENTAÇÃO DE UM MOTOR CC SEM ESCOVAS VIA FILTRO DE PARTÍCULAS	Letícia M. S. Vianna, João P. S. Gonçalves, Iuri A. Monteiro, Mateus Giesbrecht
14h30 às 14h50	107542	SENSORES VIRTUAIS PARA DETECÇÃO DE DESCARGAS PARCIAIS EM TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA	Brendo S. Barbosa, Pyramo P. Costa, Rose M. S. Batalha, Daniel F. Leite
14h50 às 15h10	108669	DETECÇÃO DE CORRENTE NULA EM CONVERSORES BOOST OPERANDO EM MODO CRÍTICO	Marcelo Nogueira Tirolli, Alexandre Borges Marcelo, Flávio Alessandro Serrão Gonçalves
15h10 às 15h30	108668	PROJETO, CONSTRUÇÃO E CONTROLE DE UM CHOPPER ÓPTICO OPERANDO NA FAIXA DE 100Hz-300Hz	Carlos Rodrigues, Andrei Battistel, Germano Maioli Penello

Sessão C.O. 3.1 - Aprendizagem de Máquinas 2

Data: 28/10/2019 (segunda-feira)

Sala: Auditório São João Del Rei 1

Horário	ID	Título	Autores
16h às 16h20	107448	NONLINEAR SYSTEM IDENTIFICATION BASED ON ENSEMBLE LEARNING: THE CASCADED TANKS SYSTEM CASE	Matheus Henrique Dal Molin Ribeiro, Viviana Cocco Mariani, Luiz Felipe Manke, Leandro dos Santos Coelho
16h20 às 16h40	107557	TÉCNICA DE REAMOSTRAGEM DE DADOS UTILIZANDO SELEÇÃO DE CARACTERÍSTICAS BASEADA EM TÉCNICAS BAYESIANAS	Luiz Antonio Ferreira do Nascimento Junior, Frederico Gualberto Ferreira Coelho, Paulo Vitor Campos Souza
16h40 às 17h	107610	TÉCNICAS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA APLICADAS NA PREVISÃO DE PRODUTIVIDADE DE OPERADORES DE CENTROS DE TELEATENDIMENTO	Evandro L. Oliveira, José M. Torres, Rui S. Moreira, Rafael A. F. Lima
17h às 17h20	107740	REGULARIZAÇÃO DO CLASSIFICADOR DE KERNEL DENSITY ESTIMATION COM FUNÇÕES DE BASE RADIAL.	Leonardo Costa, Cristiano Leite de Castro
17h20 às 17h40	108273	SEMI-SUPERVISED APPROACH USING NEAREST NEIGHBORS CLUSTERING AND DEEP LEARNING	Bruno V. A. Lima, Adrião D. D. Neto, Lúcia E. S. Silva, Vinicius P. Machado, João G. C. Costa
17h40 às 18h	108279	DEVELOPMENT OF A DEBUTANIZER COLUMN SOFT SENSOR BY MEANS OF EVOLUTIONARY MACHINE LEARNING APPROACHES	Matheus Marchioro, Victor Henrique Alves Ribeiro, Gilberto Reynoso Meza

Sessão C.O. 3.2 - Reconhecimento de Padrões 2

Data: 28/10/2019 (segunda-feira)

Sala: Auditório São João Del Rei 2

Horário	ID	Título	Autores
16h às 16h20	108371	REGIONAL CLASSIFIERS: A NOVEL FRAMEWORK FOR LOCAL CLASSIFICATION	Rômulo Bandeira Pimentel Drumond, Renan Fonteles Albuquerque, Guilherme Barreto
16h20 às 16h40	108385	MÉTODO DE AGRUPAMENTO ITERATIVO BASEADO EM CURVAS PRINCIPAIS	Franciele A. Ferreira, André A. Braga, Danton D. Ferreira, Bruno H. G. Barbosa
16h40 às 17h	108406	CLASSIFICAÇÃO DE SONS PULMONARES COM REDES CONVOLUCIONAIS E SVM	Guilherme L. Dias, Frederico L. de O. Mota, Eduardo G. Ribeiro, Bruno H. G. Barbosa, Danton D. Ferreira, Ernesto L. Neto, Leandro T. Gomes
17h às 17h20	108458	APPLYING PDC FOR THE RECOGNITION OF FIREARM'S CALIBRE	Rafael Rodrigues Mendes Ribeiro, Talysson Manoel de Oliveira Santos, Tadeu Junior Gross, Jordao Natal de Oliveira Júnior, Victor Hugo Batista Tsukahara, Carlos Dias Maciel
17h20 às 17h40	108480	CLASSIFICAÇÃO DE AMOSTRAS DE CAFÉ USANDO VISÃO COMPUTACIONAL	Bruno Meschiatti Vasconcellos, Gustavo Almeida Maia, Rodrigo Batista Contarato
17h40 às 18h	108496	AValiação DE MÉTODOS DE CLASSIFICAÇÃO DE GLAUCOMA EM IMAGENS DO FUNDO DO OLHO	Débora Ferreira de Assis, Pedro Motta, Paulo César Cortez, Fábio Cisne Ribeiro

Sessão C.O. 3.3 - Instrumentação

Data: 28/10/2019 (segunda-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 1

Horário	ID	Título	Autores
16h às 16h20	107528	PLANEJAMENTO MULTIOBJETIVO DE REDES LOCAIS SEM FIO UTILIZANDO ALGORITMOS HÍBRIDOS	Marlon Paolo Lima, Ricardo Takahashi, Marcos Augusto Vieira, Eduardo Gontijo Carrano
16h20 às 16h40	107545	GÊNIO: UM GATEWAY PARA AUTOMAÇÃO PREDIAL COM INTERFACE DE VOZ	Gustavo Borba, Anolan Milanés, Amanda Frances Moreira Borba
16h40 às 17h	108025	PROTOCOLO WEBSOCKET EM HARDWARE RESTRITO PARA REDES DE SENSORES SEM FIO	Elany Marinho Branches Farias, Flávio H. Vasconcelos
17h às 17h20	108342	MULTI-UAV SYSTEM ARCHITECTURE FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AREA MONITORING	Vitor G. Santos, Diego S. Pereira, Pablo J. Alsina, Daniel H. S. Fernandes, Luís B. P. Nascimento, Deyvid L. Leite, Matheus R. Morais, Maurício R. Silva, Elitelma S. Souza
17h20 às 17h40	107520	EVOLUÇÃO DIFERENCIAL PARA ELIMINAÇÃO DE RUÍDO EM ANALISADORES DE ESPECTRO EM TEMPO REAL BASEADOS EM MEMS	Yara Quilles Marinho, Mateus Giesbrecht

Sessão C.O. 3.4 - Teoria de Controle 2

Data: 28/10/2019 (segunda-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 2

Horário	ID	Título	Autores
16h às 16h20	107782	CONTROLE DESCENTRALIZADO DE SISTEMAS INTERCONECTADOS POR NÃO-LINEARIDADES SETORIAIS SUJEITOS A SATURAÇÃO NOS ATUADORES	Rodrigo Araújo, Leonardo Torres, Reinaldo Palhares
16h20 às 16h40	108022	ROBUST DESIGN OF STATE-DERIVATIVE FEEDBACK CONTROLLERS FOR LINEAR TIME-INVARIANT INTERVAL SYSTEMS	Alfredo Del Sole Lordelo, Heloise Assis Fazzolari
16h40 às 17h	108079	BUSCA EXTREMAL MULTIVARIÁVEL PARA EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS COM COEFICIENTES DE DIFUSÃO DISTINTOS	Pedro Zanetti de Albuquerque, Tiago Roux Oliveira
17h às 17h20	107415	UM MÉTODO PARA ESTIMAÇÃO DE ESTADOS PARA SISTEMAS DISCRETOS COM PARÂMETROS VARIANTES NO TEMPO SUJEITOS A PERTURBAÇÕES DESCONHECIDAS	Rafael Silva, Luciano Frezzatto
17h20 às 17h40	108395	CONTROLE POR REALIMENTAÇÃO DE ESTADOS HINF PARA MJLS DISCRETOS COM MATRIZES DE PROBABILIDADE DE TRANSIÇÃO INCERTAS VIA LMIS COM PARÂMETRO ESCALAR	Jean Carlos Freitas Maia, Wendell Lírio Fiore, Márcio Feliciano Braga
17h40 às 18h	108543	STABILITY OF CONTROL SYSTEMS UNDER APERIODIC SAMPLING AND INPUT SATURATION WITH CLOCK-DEPENDENT LYAPUNOV FUNCTIONS	Arthur Scolari Fagundes, João Manoel Gomes da Silva Jr

Sessão C.O. 3.5 - Controle de Processos 2

Data: 28/10/2019 (segunda-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 3

Horário	ID	Título	Autores
16h às 16h20	108486	THE EFFECTS OF DISTURBANCES IN NON-ITERATIVE DATA-DRIVEN CONTROLLER DESIGN	Eduardo Varriale da Silva, Luciola Campestrini
16h20 às 16h40	107570	DIAGNÓSTICO DE FALHAS EM UM SISTEMA DE TANQUES ACOPLADOS OPERANDO EM MÚLTIPLAS REGIÕES	Laila Sindra Ribeiro, Davi Fiorese Bissoli, Celso J. Munaro
16h40 às 17h	108535	AVALIAÇÃO DE DUAS CONDIÇÕES PARA A ESTABILIZAÇÃO ENTRADA-ESTADO DE SISTEMAS LPV DISCRETOS NO TEMPO COM ATRASO E ATUADORES SATURANTES.	Carla de Souza, Valter Júnior de Souza Leite, Eugênio B. Castelan
17h às 17h20	105181	CONTROLE DE TEMPERATURA DE UM FORNO MUFLA	Guilherme Pires Carneiro De Miranda, Daniel de Almeida Fernandes
17h20 às 17h40	105376	CONTROLADOR PREDITIVO ROBUSTAMENTE ESTÁVEL PARA PROCESSOS COM POLOS INTEGRADORES REPETIDOS	Igor Mendes Lima Pataro, Rafael Silva de Lima, Marcio Martins
17h40 às 18h	104235	NONLINEAR FAULT ESTIMATION METHODS FOR SEMI-ACTIVE SUSPENSION DAMPERS	Marcelo Menezes Morato, Olivier Senname, Luc Dugard

Sessão C.O. 3.6 - Robótica Terrestre 2

Data: 28/10/2019 (segunda-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 4

Horário	ID	Título	Autores
16h às 16h20	107496	LPV CONTROLLER DESIGN FOR TERRESTRIAL MOBILE ROBOT WITH TILT COMPENSATION	Claudio G. M. Filho, Marcus D. N. Forte, Fabrício G. Nogueira, Wilkley B. Correia, Bismark C. Torrico
16h20 às 16h40	108268	CONTROLE DE UM ROBÔ MÓVEL EM UM GALPÃO DE ESTOQUE UTILIZANDO PROCESSO DE DECISÃO DE MARKOV PARCIALMENTE OBSERVÁVEL	Neemias Silva Monteiro, Carlos Andrey Maia, Vinicius Mariano Gonçalves
16h40 às 17h	108504	CONTROL STRATEGIES FOR LINE FOLLOWING APPLIED TO ROBOTS WITH NONHOLONOMIC CONSTRAINT	Thales Henriques da Silva, Victor Hugo Pereira Rodrigues, Fernando Lizarralde
17h às 17h20	105670	SEGUIMENTO DE CAMINHOS VISUAIS: AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE UMA ESTRATÉGIA BASEADA EM NMPC PARA ROBÔS DIFERENCIAIS	Andre Gustavo Scolari Conceicao, Tiago Trindade Ribeiro, Ramon Fernandes
17h20 às 17h40	108400	UMA NOVA ABORDAGEM PARA EXTRAÇÃO DE PARÂMETROS DO MODELO DE SEGUIDORES VISUAIS BASEADO EM NMPC APLICADO AO HUSKY UGV	Andre Gustavo Scolari Conceicao, Tiago Trindade Ribeiro, Iago José Pattas Bastos Franco
17h40 às 18h	108029	ANÁLISE E COMPARAÇÃO DE MOBILIDADE DE UM ROBÔ COM LOCOMOÇÃO RECONFIGURÁVEL	Filipe Rocha, Héctor Azpúrua, Gabriel Garcia, Eduardo Cota, Ramon R. Costa, Gustavo Freitas

Sessão C.O. 3.7 - Sistemas Embarcados 2

Data: 28/10/2019 (segunda-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 5

Horário	ID	Título	Autores
16h às 16h20	108301	SISTEMA DE TEMPO REAL APLICADO A SIMULADORES DE RESSUSCITAÇÃO CARDIOPULMONAR	Rodolfo Rocha Vieira Leocádio, Alan Kardek Rêgo Segundo, Cibelle Ferreira Louzada
16h20 às 16h40	108224	SENSOR INTELIGENTE PARA ESTIMAÇÃO DO ÂNGULO DE IRRADIAÇÃO SOLAR VIA REDES NEURONAIS ARTIFICIAIS	Yan Ferreira Silva, Anselmo Cardoso de Paiva, João Fonseca Neto
16h40 às 17h	107813	FUZZY COGNITIVE MAPS EMBEDDED IN A LOW COST AUTONOMOUS MOBILE ROBOT	Márcio Mendonça, Giovanni Bruno Marquini Ribeiro, Rodrigo Henrique Cunha Palácios, Lucas Botoni Souza, Guilherme Bender Sartori
17h às 17h20	107594	PARALLEL IMPLEMENTATION ON FPGA OF BEAMFORMING FOR MASSIVE MIMO	Felipe Fernandes Lopes, Marcelo Augusto Costa Fernandes
17h20 às 17h40	107033	ESTUDO E IMPLEMENTAÇÃO DE CÓDIGO PARA IDENTIFICAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE OUTLIERS EM DADOS DE VELOCIDADE DE PIPELINE INSPECTION GAUGES	Gustavo Fernandes de Lima, Andrés Ortiz Salazar
17h40 às 18h	106946	PROJETO BASEADO EM MODELO NO DESENVOLVIMENTO DE UM CONTROLADOR DE VELOCIDADE PARA MOTOR BLDC	Christian Dias, Rafael Lima, Péricles R. Barros

Sessão C.O. 3.8 - Gestão e Eficiência Energética

Data: 28/10/2019 (segunda-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 6

Horário	ID	Título	Autores
16h às 16h20	108567	CONTROLE ANTECIPATIVO POR ESTIMATIVA DE CARGA TÉRMICA EM VÍDEO	Adolfo Bauchspiess, Alexandre Saran Rodrigues, Mariana Pimentel Martins da Silva
16h20 às 16h40	108549	IMPLEMENTAÇÃO DE UM MÓDULO IOT PARA CONTROLE DE LUMINÁRIAS LED BASEADO EM ESPELHO DE CORRENTE COM CHAVEAMENTO DE RAMOS	Rubens A. Fernandes, Marcus V. M. Melo, Lennon B. F. Nascimento, Karolayne B. Martins, Israel G. Torné, Raimundo C. S. Gomes
16h40 às 17h	108531	MODELAGEM E VALIDAÇÃO DE UM SISTEMA MULTIPLATAFORMA PARA GERENCIAMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA – SISGEE	Izidio Sousa de Carvalho, Ulisses Carvalho Paixão Júnior, Flavia P. Monteiro, Maria E. de Lima Tostes, João Rodrigo da Silva Muniz, Ana Carolina Dias Barreto de Souza

17h às 17h20	108231	IMPLEMENTAÇÃO DE UM DRIVER DE LED INTELIGENTE COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA PARA APLICAÇÕES EM IOT	Rubens de Andrade Fernandes, Ruan Carlos Mota Teixeira, Jozias Parente de Oliveira
17h20 às 17h40	106961	SISTEMA DE AUTOMATIZAÇÃO DO AJUSTE DE AQUECIMENTO SOLAR COM A UTILIZAÇÃO DO CHUVEIRO ELÉTRICO CONVENCIONAL	Leticia Ribeiro
17h40 às 18h	106635	DESIGN OF REAL-TIME ENERGY MANAGEMENT SYSTEM FOR MEDIUM VOLTAGE (MV) GRID-CONNECTED CUSTOMER	Arthur Correia, Fernando Antunes, Adão Muniz

Sessão C.O. 4.1 - Reconhecimento de Padrões 3

Data: 29/10/2019 (terça-feira)

Sala: Auditório São João Del Rei 1

Horário	ID	Título	Autores
08h30 às 08h50	108514	CONTRIBUIÇÕES À IDENTIFICAÇÃO DE DISTÚRBIOS DE QUALIDADE DE ENERGIA COM USO DA TRANSFORMADA WAVELET	Amanda T. S. Monteiro, Yago B. Moreira, Mateus de M. Araújo, Francisco V. E. Lemos, Pablo R. Lopes, Aryfrance R. Almeida
08h50 às 09h10	108566	RECONHECIMENTO DE GESTOS DINÂMICO PARA A INTERAÇÃO HUMANO-ROBÔ	Clebeson Canuto dos Santos, Jorge Leonid Aching Samatelo, Raquel Frizera Vassallo
09h10 às 09h30	108587	UMA FERRAMENTA DE SUPORTE AO USO DE CLASSIFICADORES EM SISTEMAS EMBARCADOS	Lucas Tsutsui da Silva, Vinícius Mourão Alves de Souza, Gustavo Enrique de Almeida Prado Alves Batista
09h30 às 09h50	108604	CLASSIFICAÇÃO DE AMBIENTES COM LIDAR-2D PARA NAVEGAÇÃO EM ROBÓTICA MÓVEL	Quenaz Bezerra Soares, Alexandre Brandão, Waldemiro Lopes Junior
09h50 às 10h10	108612	PROGNÓSTICO DE RESULTADOS DE FUTEBOL UTILIZANDO MODELOS DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINAS	Patrick Acioli, José Maria P. Menezes Jr.
10h10 às 10h30	108613	RECONHECIMENTO DE AÇÕES POR RNA EM APLICAÇÕES DE ROBÓTICA SOCIAL	Vitor Thinassi Basilio, Kevin B. de Carvalho, Alexandre Brandão

Sessão C.O. 4.2 - Redes Neurais Artificiais 1

Data: 29/10/2019 (terça-feira)

Sala: Auditório São João Del Rei 2

Horário	ID	Título	Autores
08h30 às 08h50	104524	APLICAÇÃO DE REDES NEURAI SIAMESAS NA AUTENTICAÇÃO DE CONDUTORES	Andrey Gustavo de Souza, Wilian Soares Lacerda, Carlos H. Q. Forster, Danilo Alves de Lima, Tiago Santana de Nazaré
08h50 às 09h10	106012	ANÁLISE DE SENSIBILIDADE DE TÉCNICAS APLICÁVEIS PARA A REDUÇÃO DO CONJUNTO DE TREINAMENTO E TESTE DE REDES NEURAI ARTIFICIAIS	João Ricardo Soares de Souza, Raphael Batista
09h10 às 09h30	106309	SISTEMA PARA CLASSIFICAÇÃO DE GRÃOS DE CAFÉ: UMA COMPARAÇÃO ENTRE REDES NEURAI CONVOLUCIONAIS E PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS COM MLP	Bruno A. S. Oliveira, Guilherme M. M. Cardoso, Fábio P. Dias, Francisco H. W. Santos, Frederico G. Guimarães
09h30 às 09h50	107399	SISTEMA DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO EM REDES DE COMPUTADORES UTILIZANDO MÁQUINAS DE VETORES DE SUPORTE	Heitor Scalco Neto, Wilian Soares Lacerda
09h50 às 10h10	108007	UMA NOVA ABORDAGEM DE UM SIMULADOR VIRTUAL DE IDENTIFICAÇÃO DA QUALIDADE DE ÁGUA BASEADO NA METODOLOGIA DE SISTEMAS INTELIGENTES INSERIDO NO CONTEXTO DE REDES NEURAI	Matheus Silva Pestana, Orlando Donato Rocha Filho, Danúbia Soares Pires
10h10 às 10h30	108175	UMA ABORDAGEM BASEADA EM PERCEPTRON MULTICAMADAS PARA DETECÇÃO DE FALTAS NO ESTATOR EM GERADORES EÓLICOS DO TIPO PMSG	Bruno Adônis de Sá, Claurton de Albuquerque Siebra, Camila Mara Vital Barros, Luciano Sales Barros

Sessão C.O. 4.3 - Robótica Terrestre 3

Data: 29/10/2019 (terça-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 1

Horário	ID	Título	Autores
08h30 às 08h50	108037	PLANEJAMENTO DE CAMINHOS PARA ROBÔS MÓVEIS EM AMBIENTES ACIDENTADOS	Alexandre Souza Santos, Héctor Azpúrua, Gustavo Pessin, Gustavo Medeiros Freitas
08h50 às 09h10	108495	PLANEJAMENTO DE CAMINHO SEGURO COM ESPUMA PROBABILÍSTICA PARA UM ROBÔ MÓVEL	Luís B. P. Nascimento, Vitor G. Santos, Diego S. Pereira, Daniel H. S. Fernandes, William C. Ribeiro, Dennis Barrios-Aranibar, Raquel E. Patiño-Escarcina, Pablo J. Alsina, Joelson C. Rocha Júnior
09h10 às 09h30	108122	DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE NAVEGAÇÃO PARA ROBÔS MÓVEIS BASEADO EM VISÃO COMPUTACIONAL	Alexandre de Assis Ribeiro, João Edgar Chaves Filho, Renan Landau Paiva de Medeiros, Iury Valente de Bessa
09h30 às 09h50	108463	DESIGN OF AN INTELLIGENT NAVIGATION STRATEGY TO DEAL WITH UNEXPECTED DYNAMIC OBSTACLES	Adrien Durand-Petiteville, Viviane Cadenat, Carine Jauberthie, Dimitri Leca, Mohand Ameziane Renak
09h50 às 10h10	108104	DESENVOLVIMENTO DE ROBÔS DIFERENCIAIS FUTEBOLISTAS: UMA APLICAÇÃO DE CAMPOS VETORIAIS NO PLANEJAMENTO DE CAMINHO	Paulo Henrique dos Santos, Alexandre Magno S. Thiago Filho, Elias José de Rezende Freitas
10h10 às 10h30	108482	REAL-TIME MAMDANI-TYPE FUZZY MANEUVERING CONTROL OF A DIFFERENTIAL-DRIVE MOBILE ROBOT	Thiago de A. Ushikoshi, Rafael C. do Nascimento, Pedro H. S. Coutinho, Thiago P. Chagas, Leizer Schnitman

Sessão C.O. 4.4 - Máquinas e Motores 1

Data: 29/10/2019 (terça-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 2

Horário	ID	Título	Autores
08h30 às 08h50	108316	ESTIMATIVA DA ROTAÇÃO EM MOTORES DE INDUÇÃO USANDO HISTOGRAMA DE GRADIENTES ORIENTADOS	Cleber Gustavo Dias, Kessia Lucas Rodrigues, Luiz Carlos da Silva, Clayton Costa Sakamae, Thiago Dorgam Marcassa, Thales Santos Ferreira
08h50 às 09h10	108351	CONTROLE ROBUSTO COM TAXA DE DECAIMENTO E SATURAÇÃO NO SINAL DE CONTROLE VIA LMI PARA ACIONAMENTO DE UM MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO	Tiago V. Ortunho, Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira, Jean Marcos Ribeiro, Alexandre Ataíde Carniato, Leonardo Carniato, Uiliam Nelson Lenzion Tomaz Alves
09h10 às 09h30	107111	DIAGNÓSTICO DE FALHA DE CURTO-CIRCUITO EM MÁQUINAS ASSÍNCRONAS UTILIZANDO ANÁLISE DA COMPONENTE PRINCIPAL DA CORRENTE TRANSITÓRIA	Isabela Oliveira Zaparoli, Lane Maria Rabelo Baccarini, Paulo Cezar Monteiro Lamim Filho, Fabiano Bianchini Batista
09h30 às 09h50	107925	ANÁLISE DA TRANSFORMADA DE HILBERT EM BAIXO ESCORREGAMENTO	Ana C. S. Araújo, Júlia F. De Oliveira, João P. Carvalho, Paulo C. M. Lamim, Josemar S. Moreira
09h50 às 10h10	104984	CONTROLE DE VIBRAÇÕES EM MÁQUINAS ROTATIVAS UTILIZANDO FIOS DE LIGA COM MEMÓRIA DE FORMA	Gustavo Luiz C. M. de Abreu, Eduardo Preto, Daiane Sampaio Fernandes
10h10 às 10h30	106978	DESENVOLVIMENTO DE UMA ESTRUTURA DE CONTROLE HÍBRIDA PARA SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO DE ALTA PRESSÃO	Murilo Ferreria Vitor, Alexsandro dos Santos Silveira, Guilherme Matias, Rodolfo César Costa Flesch

Sessão C.O. 4.5 - Controle Inteligente 2

Data: 29/10/2019 (terça-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 3

Horário	ID	Título	Autores
08h30 às 08h50	108473	PROJETO DE UM CONTROLADOR FUZZY APLICADO EM UM TANQUE DE NÍVEL DE UMA PLANTA DIDÁTICA DE PROCESSOS INDUSTRIAIS	Francisco Leão de Oliveira, José Medeiros de Araújo Junior, Pedro Iago Carvalho Martins
08h50 às 09h10	108555	OBSERVADOR DE ESTADOS BASEADOS EM PROGRAMAÇÃO DINÂMICA APROXIMADA	Fabio Nogueira da Silva, João Viana da Fonseca Neto

09h10 às 09h30	108483	AUTO-SINTONIA DE CONTROLADORES PID UTILIZANDO LOGICA FUZZY TIPO-2 INTERVALAR PARA AS MARGENS DE FASE E DE GANHO DO SISTEMA.	José Borges do Carmo Neto, Otacílio da Mota Almeida Almeida, Gabryel Figueiredo Soares, Francisco Victor Lemos, Luno Gomes de Oliveira, José Maria P. Menezes Jr.
09h30 às 09h50	108011	SISTEMA DE CONTROLE FUZZY APLICADO AO AJUSTE DE PENTANO NO GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO UTILIZANDO UM SENSOR VIRTUAL BASEADO EM REDE NEURAL ARTIFICIAL	André Sousa, Fábio Araújo, Jean Mário Moreira Lima
09h50 às 10h10	105441	CONTROLE PREDITIVO BASEADO EM MODELO COM RETROALIMENTAÇÃO APLICADO NO CONVERSOR BOOST COM INCERTEZAS	Rosana Cibely B. Rego, Marcus Vinicius Silverio Costa
10h10 às 10h30	108077	CONTROLE INTELIGENTE APLICADO A SISTEMAS HIDRÁULICOS COM DEMANDA VARIÁVEL	Thommas K. S. Flores, Hugo A. M. Moreira, Juan M. Villanueva, Heber P. Gomes

Sessão C.O. 4.6 - Controle de Processos 3

Data: 29/10/2019 (terça-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 4

Horário	ID	Título	Autores
08h30 às 08h50	107560	FSC-MPC CURRENT CONTROL OF A 5-LEVEL HALF-BRIDGE/ANPC HYBRID THREE-PHASE INVERTER	Jailson Leite Silva, Rafael Rocha Matias, Max Dannnyell de Carvalho Alves, Ranoyca Nayana Alencar Leão e Silva Aquino, José Antônio dos Santos Neto, Kristian Pessoa dos Santos
08h50 às 09h10	108293	ANÁLISE DE WAVELET NA DETECÇÃO DE OSCILAÇÕES EM MALHAS DE CONTROLE DE PROCESSOS	Danilo Dias Tannus, Diego Déda Gonçalves Brito Cruz, Oscar Alberto Zanabria Sotomayor
09h10 às 09h30	107267	REGULADOR DE VELOCIDADE USANDO TÉCNICAS DE OTIMIZAÇÃO MULTIOBJETIVO	Tainara Marques, Gilberto Reynoso Meza, Emerson Donaisky
09h30 às 09h50	108112	ESTUDO DO PROBLEMA REGULATÓRIO NOS SISTEMAS DE MEDIÇÃO DE TEMPERATURA BASEADOS EM SENSORES TERMO-RESISTIVOS	Tito Santos, Ednaldo Luis de Jesus Souza
09h50 às 10h10	108239	IMPLEMENTAÇÃO DO CONTROLADOR REPETITIVO EM UM PROCESSO PARA COMPENSAR DISTÚRBIOS PERIÓDICOS	Rogério Passos do A. Pereira, Ravena S. Monteiro, Joabe R. Silva, Marco Antônio de S. L. Cuandros, Gustavo M. de Oliveira, Eduardo J. F. Andrade, Teodiano Bastos, José Leandro F. Salles, Raphael B. de S. Gomes, Felipe da S. Paiva
10h10 às 10h30	105460	ENTROPY: FROM THERMODYNAMICS TO SIGNAL PROCESSING	Jordão Natal de Oliveira Júnior, Talysson Manoel de Oliveira Santos, Rafael Rodrigues Mendes Ribeiro, Ivonete Ávila, Carlos Dias Maciel

Sessão C.O. 4.7 - Educação em Engenharia

Data: 29/10/2019 (terça-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 5

Horário	ID	Título	Autores
08h30 às 08h50	108402	CONTROLE DESCENTRALIZADO COM DESACOPLAMENTO APLICADO A UM MÓDULO DIDÁTICO MULTIVARIÁVEL	Egydio Tadeu Gomes Ramos, Anna Paula Virgolino de Andrade Aguiar, George Acioli Júnior, Péricles Rezende Barros
08h50 às 09h10	108121	A MINIATURIZED INDUSTRIAL PLANT FOR EDUCATIONAL PURPOSE IN INDUSTRIAL CONTROL	Victor Santos Matos, Thiago Pereira das Chagas
09h10 às 09h30	108607	UTILIZAÇÃO DA APRENDIZAGEM BASEADA EM PROJETOS APLICADA EM UM TORNO CNC DIDÁTICO PARA O ENSINO DE IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS	Ademar Gonçalves da Costa Junior, Eduarda Militão Silva, Fellipe Pereira Cordeiro, Wesley Trajano Braz, Ícaro Bezerra Queiroz de Araújo
09h30 às 09h50	108571	TRATAMENTO DE DADOS: UMA ABORDAGEM PRÁTICA PARA APRENDIZAGEM DE ATENUAÇÃO DE RUÍDOS E ELIMINAÇÃO DE OUTLIERS	Saulo Neves Matos, Guilherme Gaigher Netto, Vinícius Nunes Lage, Alan Kardek Rêgo Segundo, Márcio Feliciano Braga
09h50 às 10h10	108020	UTILIZAÇÃO DO ROBOT OPERATING SYSTEM (ROS) EM CONJUNTO COM O KIT DIDÁTICO LEGO MINDSTORMS NO ENSINO DE ROBÓTICA MÓVEL	Carolina Fany Andreoni Duarte, Israel Filipe Silva Amaral, Lorrán Pires Venetillo Dutra, Gilmar Pereira da Cruz Júnior, Héctor Azpúrua, Gustavo Medeiros Freitas
10h10 às 10h30	108487	COMPARAÇÃO DE RESTRIÇÕES DE CONSECUTIVIDADE DE AULAS NA GERAÇÃO DE GRADES HORÁRIAS USANDO PROGRAMAÇÃO INTEIRA	João Pedro de Sá Moreira, Glauber Renato Colnago, José Roberto Colombo Junior

Sessão C.O. 4.8 - Planejamento de Sistemas de Energia Elétrica

Data: 29/10/2019 (terça-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 6

Horário	ID	Título	Autores
08h30 às 08h50	108601	ANÁLISE DA PARTICIPAÇÃO DE PEQUENAS CENTRAIS HIDRELÉTRICAS NO MECANISMO DE REALOCAÇÃO DE ENERGIA	Gabriela M. Peixoto, Rafael B. Pereira, Luciana S. Amorim, Thiago M. Machado-Coelho, Gustavo L. Soares, Gustavo G. Parma
08h50 às 09h10	108325	MERCADO POTENCIAL DE SERVIÇOS ANCILARES DE POTÊNCIA REATIVA PROVIDOS PELAS USINAS DE AÇÚCAR E ÁLCOOL	Marjhorre Laylakar Leyvosiyer Zinatto Malfatti, Leonardo Ladeia Solera dos Santos, Edmarcio Antonio Belati, Joel David Melo Trujillo
09h10 às 09h30	108123	METODOLOGIA HEURÍSTICA PARA OPERAÇÃO DE UMA MICROTURBINA A GÁS CONECTADA AO SISTEMA ELÉTRICO	Divanildo O. Assunção, Wesley A. Souza, Alexandre C. Moreira, Bruna Rafaela P. Conrado, Leonardo Anício A. Pereira, Helmo K. Morales-Paredes
09h30 às 09h50	107568	PLANEJAMENTO ESTÁTICO DE SISTEMAS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA UTILIZANDO UM NOVO ÍNDICE DE SENSIBILIDADE	Augusto Cesar Laviola de Oliveira, Isabela Miranda de Mendonça, Felipe Gomes Duque
09h50 às 10h10	108439	APLICAÇÃO DE ALGORITMOS GENÉTICOS PARA MELHORIA DAS CONDIÇÕES DE ESTABILIDADE DE TENSÃO	Diogo Cardoso Lima
10h10 às 10h30	108470	UM MÉTODO BASEADO NA BUSCA TABU PARA INSTALAÇÃO ÓTIMA DE GERADORES FOTOVOLTAICOS	Matheus D. Lucena, Núbia S. D. Brito, Felipe B. Dantas, Allan D. C. Silva, Melyna C. S. Simões, Darlanny S. Diniz, Rivanildo A. Soares

Sessão C.O. 5.1 - Aprendizagem de Máquinas 3

Data: 29/10/2019 (terça-feira)

Sala: Auditório São João Del Rei 1

Horário	ID	Título	Autores
13h30 às 13h50	108311	AUTOMATIZAÇÃO DO PROCESSO DE QUESTIONÁRIOS NA PLATAFORMA LIMESURVEY UTILIZANDO APRENDIZAGEM DE MÁQUINA	Igor Antunes Campos, Leonardo Daniel Tavares
13h50 às 14h10	108313	COMPARAÇÃO DE MODELOS DE PREVISÃO VOLTADOS À MANUTENÇÃO PREDITIVA NA INDÚSTRIA AUTOMOBILÍSTICA A PARTIR DE DADOS DE INSPEÇÃO DE QUALIDADE	Guinther K. da Costa, Ricardo M. Kagami, Ricardo A. Diogo, Neri dos Santos, Roberto Z. Freire
14h10 às 14h30	108334	ALGORITMOS DE CONFORMAÇÃO DE FEIXE BASEADOS NA COMBINAÇÃO CONVEXA DE FILTROS ADAPTATIVOS PARA ARRANJOS DE ANTENAS INTELIGENTES	Wilander Testone Pereira da Silva, Antônio Henrique dos Santos Ribeiro
14h30 às 14h50	108337	APLICAÇÕES DE MACHINE LEARNING AO DIAGNÓSTICO DE FALTAS EM PROCESSOS DE UMA PLANTA DE CIMENTO	Diego Assereuy Lobão, Luiz Alberto Pinto
14h50 às 15h10	108338	NARMA-L2-BASED NONLINEAR MODEL FOR HIV DYNAMICS: BEHAVIOR OF INFECTED/UNINFECTED CD4+ T CELLS FOR ANTIVIRAL THERAPY BASED ON PROTEASE INHIBITORS	Cesar A. Peña Fernandez, Amanda Briena Batista Flores da Cunha, Maise Araujo Alves
15h10 às 15h30	108358	RECONHECIMENTO DE DÍGITOS DE MEDIDORES DE ENERGIA POR MEIO DA VOZ NO CONTEXTO DE UM APLICATIVO DE AUTOLEITURA	Paulo Renato C. Mendes, Carlos Vinícios M. Rocha, Anderson M. P. Paiva, José Eduardo S. Oliveira, Italo Francyles S. da Silva, Anselmo Cardoso de Paiva, Simara Vieira da Rocha, Aristófanés Correa Silva, Eliana Márcia G. Monteiro, Italo Fernandes S. da Silva, Márcia Izabel A. da Silva, Jose Messias dos Santos

Sessão C.O. 5.2 - Sistemas Biométricos Inteligentes 1

Data: 29/10/2019 (terça-feira)

Sala: Auditório São João Del Rei 2

Horário	ID	Título	Autores
13h30 às 13h50	105060	CLASSIFICADOR NEURAL PARA INTENÇÃO DE MOVIMENTO DO BRAÇO E ANTEBRAÇO VIA EXTREME LEARNING MACHINE	Luís Augusto Mesquita de Castro, Gabriela Souza de Amorim, Bruno Gomes Dutra, Antonio da Silva Silveira

13h50 às 14h10	107563	MÉTODO NÃO INVASIVO PARA PREDIÇÃO DA PRESSÃO ARTERIAL COM PLETISMOGRAFIA E INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL	Jardel dos Santos Martins, Carlos Anderson Oliveira Silva, Antônio Hamilton Magalhães, Felipe Diniz Ramalho
14h10 às 14h30	107715	EFFECT OF IMAGE RESOLUTION ON REMOTE PHOTOPLETHYSMOGRAPHY: TOWARDS EMOTION DETECTION IN CHILDREN WITH AUTISM SPECTRUM DISORDER	Lucas Lampier, Alan Floriano, Denis Delisle-Rodriguez, Eliete Caldeira, Teodiano Bastos-Filho
14h30 às 14h50	108000	DETECÇÃO DE FADIGA MUSCULAR UTILIZANDO MODULAÇÃO VARIÁVEL DE FLUXO DE BITS E CORRELAÇÃO CRUZADA DE SINAIS ELETROMIOGRÁFICOS	Leandro C. Medeiros, Pedro H. O. Silva, Victor H. S. Lopes, Arthur F. Oliveira, Eduardo B. Pereira, Erivelton G. Nepomuceno
14h50 às 15h10	108023	SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO COM IDENTIFICAÇÃO DE SUSPEITOS UTILIZANDO BIOMETRIA FACIAL	Gustavo Ramos Lima, Patrick Marques Ciarelli
15h10 às 15h30	108055	DETECÇÃO AUTOMÁTICA DA ONDA R DO ECG POR LIMAR E TRANSFORMADA DE WAVELET DISCRETA: UM COMPARATIVO DO CÁLCULO DA FREQUÊNCIA CARDÍACA	Maikon Lorrán, Guilherme Faria, Vinícius Cota

Sessão C.O. 5.3 - Sistemas a Eventos Discretos

Data: 29/10/2019 (terça-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 1

Horário	ID	Título	Autores
13h30 às 13h50	108598	A MODEL-CHECKING BASED APPROACH: DIAGNOSABILITY VERIFICATION	Thiago M. Tuxi, Lilian K. Carvalho, E. Nunes, Antonio E. C. da Cunha
13h50 às 14h10	108478	DECENTRALIZED DIAGNOSIS OF NETWORKED DISCRETE EVENT SYSTEMS SUBJECT TO DENIAL OF SERVICE ATTACKS	Marcos V. S. Alves, Raphael J. Barcelos, Lilian K. Carvalho, João C. Basilio
14h10 às 14h30	108455	VERIFICAÇÃO DA PREDITIBILIDADE DE FALHAS EM SISTEMAS A EVENTOS DISCRETOS COM LINGUAGEM NÃO VIVA E COM CICLOS DE ESTADOS CONECTADOS SOMENTE POR EVENTOS NÃO OBSERVÁVEIS	Raphael J. Barcelos, Mauricio A. Corrêa, João C. Basilio
14h30 às 14h50	108290	PLANEJAMENTO DA PRODUÇÃO EM SISTEMAS A EVENTOS DISCRETOS USANDO HEURÍSTICA	Lucas Alves, Patrícia Pena, Ricardo H. C. Takahashi
14h50 às 15h10	107502	PLANEJAMENTO DA PRODUÇÃO EM UM SISTEMA FLEXÍVEL DE MANUFATURA COM DEMANDAS ESTOCÁSTICAS	Daniel S. Câmara, Patrícia Pena, Ricardo H. C. Takahashi
15h10 às 15h30	108356	A NEW ALGORITHM FOR THE VERIFICATION OF CODIAGNOSABILITY OF DISCRETE EVENT SYSTEMS WITH DYNAMIC OBSERVATIONS	Wesley R. Silveira, Marcos V. Moreira

Sessão C.O. 5.4 - Teoria de Controle 3

Data: 29/10/2019 (terça-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 2

Horário	ID	Título	Autores
13h30 às 13h50	108577	ESQUEMA DE SINCRONIZAÇÃO PROJETIVA BASEADO EM CAOS E ANÁLISE DE LYAPUNOV	Kevin Herman Muraro Gularte, Victor Veloso Graciano, José A.R. Vargas
13h50 às 14h10	107509	ROBUST CURRENT ESTIMATION APPLIED TO THE MULTILoop RESONANT CONTROL OF UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLIES	Vicente Costamilan Cunha, Jeferson Vieira Flores, Luís Fernando Alves Pereira, Aurélio Tergorlina Salton, João Manoel Gomes da Silva Jr
14h10 às 14h30	108405	LMI-BASED DESIGN OF STATE-DERIVATIVE FEEDBACK CONTROL FOR TAKAGI-SUGENO FUZZY DESCRIPTOR SYSTEMS	Elvis Mayk Chaves Barbosa, Fernando de Oliveira Souza, Reinaldo Palhares
14h30 às 14h50	108582	CONTROLE POPULACIONAL DE GIARDIA LAMBLIA	Victor Hugo Pereira Rodrigues, Maria Fantinatti, Tiago Roux Oliveira, Liu Hsu
14h50 às 15h10	108660	PROPOSTA DE CONTROLADOR NÃO LINEAR PARA ATITUDE DE NANOSSATÉLITE BASEADO EM CINEMÁTICA DESCRITA POR QUATÉRNIOS	Samaherni M. D., Kurios Iuri Queiroz, Aldayr Dantas de Araujo
15h10 às 15h30	108433	SAMPLED-DATA CONTROL OF INTERVAL SYSTEMS WITH GUARANTEED LQ/H2 PERFORMANCE	Rafael Martis Alves, Andre Ricardo Fioravanti, Matheus Souza

Sessão C.O. 5.5 - Tecnologias Assistivas e Interação Humano-Robô

Data: 29/10/2019 (terça-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 3

Horário	ID	Título	Autores
13h30 às 13h50	105423	NAVEGAÇÃO AUTÔNOMA DE MÚLTIPLOS ROBÔS BASEADA EM REALIDADE AUMENTADA	João Paulo Lima Silva de Almeida, Renan Taizo Nakashima, Flávio Neves-Jr, Lúcia Valéria Ramos de Arruda
13h50 às 14h10	108449	APLICAÇÃO MÓVEL PARA AVALIAÇÃO POSTURAL USANDO VISÃO COMPUTACIONAL	Helano M. B. F. Portela, Luis F. M. S. Silva, Rodrigo M. S. Veras, Vinicius P. Machado
14h10 às 14h30	108194	DETECÇÃO DE RAMPAS TRANSPONÍVEIS PARA ÓRTESES ATIVAS USANDO UMA CÂMERA RGB-D.	Vitor G. Santos, Luís B. P. Nascimento, Diego S. Pereira, Daniel H. S. Fernandes, Pablo J. Alsina, Adelardo A. M. Medeiros, Márcio V. Araújo, Raquel E. Patino-Escarcina, Dennis Barrios-Aranibar
14h30 às 14h50	108557	SHARED CONTROL FOR ROBOTIC WHEELCHAIR USING FUZZY LOGIC	Bruna Mendes Barbosa, Leonardo Rocha Olivi, Exuperry Barros Costa
14h50 às 15h10	108357	A WEARABLE UNDERACTUATED ROBOTIC GLOVE DRIVEN BY MYOELECTRIC CONTROL INPUT	Antonio Ribas Neto, Matheus Del Porto, Julio Fajardo, Victor Ferman, Eric Rohmer
15h10 às 15h30	108523	IMPLEMENTATION OF DYNAMIC FACES BASED ON PROXEMICS FOR INTERACTION ROBOT-ASD CHILDREN	Giancarlo Pedroni Del Piero, Allan Deangelle Santos Mota, Carlos Torturella Valadão, Eliete Maria de Oliveira Caldeira, Teodiano Freire Bastos-Filho

Sessão C.O. 5.6 - Previsão em Sistemas de Energia Elétrica

Data: 29/10/2019 (terça-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 4

Horário	ID	Título	Autores
13h30 às 13h50	107605	PREVISÃO DE DEMANDA DE POTÊNCIA EM SISTEMA HÍBRIDO DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA EM VEÍCULOS ELÉTRICOS UTILIZANDO REDES NARX	Lucas Fernandes Rocha Lago, Silvana Faceroli, Marcio Rodrigues
13h50 às 14h10	108223	MÉTODO DE PREVISÃO DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA UTILIZANDO A TÉCNICA DE REGRESSÃO LINEAR	Lucas Rodrigues Ilário, Helmo Kelis Morlaes Paredes
14h10 às 14h30	108171	WEEKLY FORECAST OF THE SETTLEMENT PRICE OF DIFFERENCES IN THE BRAZILIAN SHORT-TERM MARKET THROUGH RECURRENT ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS	Fabiane Barbosa do Nascimento, Leonardo Rocha Olivi, Luís Henrique Lopes Lima, Leonardo Willer de Oliveira, Ivo Chaves da Silva Junior
14h30 às 14h50	108108	PREDIÇÃO DE AÇÕES JUDICIAIS NO SETOR ELÉTRICO POR FALTA DE FORNECIMENTO DE ENERGIA USANDO REGRESSÃO LOGÍSTICA	Dayvson W. F. Almeida, Paulo R. A. Gomes, Domingos A. D. Júnior, Francisco Y. C. de Oliveira, Giovanni L. F. da Silva, Darlan B. P. Quintanilha, Otilio P. S. Neto, Geraldo B. Junior, André B. Cavalcante, Aristófanis C. Silva, Erika W. B. A. L. Alves, Milton S. L. de Oliveira
14h50 às 15h10	108220	ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS APPLIED TO WEEKLY PREDICTION OF THE SETTLEMENT PRICE OF DIFFERENCES IN THE ENERGY MARKET	Michele Goliath, Leonardo Rocha Olivi, Luís Henrique Lopes Lima
15h10 às 15h30	107983	DETECÇÃO E CORREÇÃO DE OUTLIERS EM CURVAS DE POTÊNCIA UTILIZANDO TÉCNICA HÍBRIDA DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	Pedro Henrique Meira de Andrade, Juan Moises Mauricio Villanueva

Sessão C.O. 5.7 - Eletrônica de Potência

Data: 29/10/2019 (terça-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 5

Horário	ID	Título	Autores
13h30 às 13h50	108507	CONTROLE PREDITIVO BASEADO EM MODELO PARA CONVERSORES FORMADORES DE REDE COM OPERAÇÃO ILHADA	Rayane Aparecida Guimaraes, Silvia Costa Ferreira, Vinicius Miranda Pacheco, João Paulo de Carvalho Pedroso, João Eduardo Ribeiro, Overlan Silva Viana, Daniel Furtado Leite

13h50 às 14h10	108177	A CHANCE CONSTRAINED MPC-BASED MICROGRID CENTRAL CONTROLLER FOR BUILDING-SIZED HYBRID MICROGRIDS	José Diogo Forte de Oliveira Luna, Paulo Mendes, Julio E. Normey-Rico
14h10 às 14h30	108010	IMPLEMENTAÇÃO E AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE UM ALGORITMO MPPT P&O BASEADO EM CORRENTE PARA A GERAÇÃO FOTOVOLTAICA	Moisés M. Gonçalves, Rafael M. Silva, Waner W. A. Gonçalves, Geovane L. Reis, Clodualdo V. Sousa, João L. Silva, Seleme I. Seleme Jr
14h30 às 14h50	107640	COMPARATIVE STUDY OF CONTROL STRATEGIES FOR OSCILLATION DAMPING IN DC MICROGRIDS	Isaías Valente de Bessa, Renan Landau Paiva de Medeiros, Iury Valente de Bessa, João Edgar Chaves Filho, Florindo A.C. Ayres Junior
14h50 às 15h10	105284	ANTI-WINDUP TECHNIQUES APPLIED TO BUCK-BOOST CONVERTER IN PHOTOVOLTAIC SYSTEMS: A COMPARATIVE STUDY	Raul Brito Cavalcante da Silva, Tito Santos
15h10 às 15h30	108475	SISTEMA DIGITAL DE ESTIMAÇÃO DE SUPRAHARMÔNICOS	Thais M. Mendes, Carlos A. Duque, Danton D. Ferreira, Leandro R. M. da Silva

Sessão C.O. 5.8 - Sistemas Granulares e Fuzzy

Data: 29/10/2019 (terça-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 6

Horário	ID	Título	Autores
13h30 às 13h50	108096	ANÁLISE DE COMPROMISSO ENTRE GRANULARIDADE E INTERPRETABILIDADE EM SISTEMAS GRANULARES EVOLUTIVOS	Luiz A. Q. Cordovil, Pedro H. S. Coutinho, Iury V. de Bessa, Murilo O. Camargos, Reinaldo Martinez Palhares
13h50 às 14h10	108492	OTIMIZAÇÃO DINÂMICA EVOLUCIONÁRIA PARA DESPACHO DE ENERGIA EM UMA MICRORREDE USANDO VEÍCULOS ELÉTRICOS	Marcos Antonio Alves, Lucas Vieira Vilas Boas de Almeida, Tamires Martins Rezende, Petronio Candido de Lima e Silva, Carlos Alberto Severiano Jr., Rodrigo Silva, Frederico Gadelha Guimarães
14h10 às 14h30	108462	PREVISÃO INTELIGENTE DE SÉRIES TEMPORAIS BASEADA EM REDES NEURO-FUZZY TAKAGI-SUGENO EVOLUTIVAS DISTRIBUÍDAS	Selmo Eduardo Rodrigues Júnior, Ginalber Luiz Serra
14h30 às 14h50	108305	CLASSIFICAÇÃO DE FALHAS EM PROCESSOS INDUSTRIAIS UTILIZANDO O ALGORITMO AUTO-CLOUD	Mailson Ribeiro Santos, Clauber Gomes Bezerra, Luiz Affonso Guedes, Yuri Thomas Pinheiro Nunes
14h50 às 15h10	108287	DETECÇÃO DE FALHAS EM PROCESSOS INDUSTRIAIS BASEADA NO ALGORITMO EVOLUTIVO SOSTREAM	Andressa Stéfany Silva de Oliveira, Rute Souza de Abreu, Yuri Thomas Pinheiro Nunes, Luiz Affonso Guedes
15h10 às 15h30	108454	FUZZY MANEUVERING CONTROLLER OPTIMIZATION USING AN OPTIMUM DIFFERENTIAL-DRIVE MOBILE ROBOT MODEL	Thiago A. Ushikoshi, Lucas L. Carneiro, Pedro H. S. Coutinho, Thiago P. Chagas, Leizer Schnitman

Sessão C.O. 6.1 - Aprendizagem de Máquinas 4

Data: 29/10/2019 (terça-feira)

Sala: Auditório São João Del Rei 1

Horário	ID	Título	Autores
16h às 16h20	108386	DESENVOLVIMENTO DE UMA BASE DE DADOS DE SINAIS DE LIBRAS PARA APRENDIZADO DE MÁQUINA: ESTUDO DE CASO COM CNN 3D	Giulia Z. de Castro, Rúbia R. Guerra, Moises M. de Assis, Tamires M. Rezende, Gabriela T. B. de Almeida, Sílvia G. M. Almeida, Cristiano L. de Castro, Frederico G. Guimarães
16h20 às 16h40	108388	ABORDAGEM BASEADA EM APRENDIZADO DE MÁQUINA PARA DETECÇÃO DE ALARMES INDUSTRIAIS	Emerson Vilar de Oliveira, Yuri Thomas Nunes, Luiz Affonso Guedes
16h40 às 17h	108457	RECONHECIMENTO DE INSTRUMENTOS DE PERCUSSÃO E CRIAÇÃO AUTOMÁTICA DE ARQUIVO MULTIPISTA	Lindokeny Rodrigues de Sousa Moura, José Maria P. Menezes Jr.
17h às 17h20	108469	SIMPLIFICAÇÃO DA REPRESENTAÇÃO DIGITAL DO MAPA TENDA POR MEIO DE PONTO FIXO POLARIZADO	Mariana Teixeira, Nayara Pinto Basílio, Davidson Lafitte Firmo, Erivelton G. Nepomuceno, Janier Arias-Garcia
17h20 às 17h40	108506	UMA METODOLOGIA DE PRECIFICAÇÃO DINÂMICA PARA PRODUTOS E SERVIÇOS EM SMART CITIES	Breno Santana Santos, Vinícius Campos Tinoco Ribeiro, Ivanovitch Silva
17h40 às 18h	108511	MODELO DE NEURÔNIO MEMRISTIVO DE DIÓXIDO DE VANÁDIO COM CODIFICAÇÃO DE IMPULSOS PRBS-PWM	Rennan Santos de Araujo, Luiz Alberto Luz de Almeida, Felipe Sadami Oiwa da Costa

Sessão C.O. 6.2 - Sistemas Biométricos Inteligentes 2

Data: 29/10/2019 (terça-feira)

Sala: Auditório São João Del Rei 2

Horário	ID	Título	Autores
16h às 16h20	108089	CLASSIFICAÇÃO DO ESTADO DOS OLHOS VIA DADOS EEG E REDES NEURAIS FEED-FORWARD, RECORRENTE E EVOLUTIVA	Danyellen Gonçalves, Cristiano Garcia, Wilian Soares Lacerda, Daniel Leite
16h20 às 16h40	108090	AUTONOMIA E OTIMIZAÇÃO MULTIOBJETIVO DE SISTEMAS GRANULARES FUZZY EVOLUTIVOS: UMA APLICAÇÃO EM ANÁLISE EEG	Danyellen Gonçalves, Daniel Leite
16h40 às 17h	108109	DISCRIMINATION OF INTERICTAL AND PREICTAL STATES USING WAVELET ANALYSIS ON EEG SIGNALS OF PATIENTS WITH INTRACTABLE CONVULSIONS	Jade B. Kill, Patrick Marques Ciarelli, Klaus F. Côco, Anselmo F. Neto
17h às 17h20	108339	IMPLEMENTATION OF A MULTISENSORY STRATEGY FOR EMOTION RECOGNITION	Hamilton Rivera, Carlos Valadão, Eliete Caldeira, Teodiano Bastos
17h20 às 17h40	108379	REDE NEURAL PROFUNDA PARA CLASSIFICAÇÃO EM INTERFACES CÉREBRO-COMPUTADOR BASEADAS EM SSVEP	Willian Rampazzo, Thiago Bulhões da Silva Costa, Luisa Fernanda Suárez Uribe, Sarah Negreiros de Carvalho, Diogo Coutinho Soriano, Romis Attux
17h40 às 18h	108387	USO DE APRENDIZADO DE MÁQUINA PARA CRIAÇÃO DE UM BANCO DE DADOS COM INFORMAÇÕES TAXONÔMICAS DE GENE DE rRNA 16S	Pâmela Marinho Rezende, Joicymara Santos Xavier

Sessão C.O. 6.3 - Aplicações de Sistemas a Eventos Discretos

Data: 29/10/2019 (terça-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 1

Horário	ID	Título	Autores
16h às 16h20	108585	MODELAGEM E CONTROLE DE SISTEMAS PÚBLICOS DE COMPARTILHAMENTO DE BICICLETAS UTILIZANDO MODELOS EM REDES DE PETRI	Braian I. de Freitas, João C. Basilio
16h20 às 16h40	108564	AUTOMAÇÃO DE UM SISTEMA PICK & PLACE BASEADO EM SISTEMAS A EVENTOS DISCRETOS: BENCHMARK	Carlos E. V. Nunes, Camila R. Ferreira
16h40 às 17h	108394	CONTROLE SUPERVISÓRIO HIERÁRQUICO BASEADO EM INTERFACE: CASO MECATRIME	Igor C. Calixto, Antonio E. C. da Cunha
17h às 17h20	108170	ESTUDO DE CASO DE CONTROLE SUPERVISÓRIO TOLERANTE A PERDAS INTERMITENTES DE OBSERVAÇÃO: PLANTA MECATRIME	Rárisson Queiroz Hilário, Antonio E. C. da Cunha
17h20 às 17h40	107521	ANÁLISE DE SISTEMAS A EVENTOS DISCRETOS VIA MODELOS MODULARES: APLICAÇÃO A SISTEMAS DE SERVIÇO COM ABANDONO DE CLIENTE	Lisley M. G. de Souza, Carlos A. Maia
17h40 às 18h	107994	SUPERVISÃO DE SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO DE BAIXO CUSTO PARA A INDÚSTRIA 4.0	João P. C. Henriques, Antônio A. V. B. Teixeira, Egidio R. Neto, Alexandre B. Lugli

Sessão C.O. 6.4 - Teoria de Controle 4

Data: 29/10/2019 (terça-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 2

Horário	ID	Título	Autores
16h às 16h20	105384	CONTROLE DE SISTEMAS VARIANTES NO TEMPO: UMA ABORDAGEM ALTERNATIVA À TÉCNICA DE CONTROLE VIA TRANSFORMAÇÃO LYAPUNOV-FLOQUET	Marco Antonio Travassos, Rodrigo Cardim, Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira, Edvaldo Assunção
16h20 às 16h40	108393	CONTROLE BASEADO EM QUATÉRNIO PARA ESTABILIZAÇÃO SIMULTÂNEA DA ORIENTAÇÃO E POSIÇÃO DE VEÍCULOS OMNIDIRECIONAIS	Victor M. S. Peixoto, Rafael S. Castro, Guilherme A. Pimentel, Aurelio T. Salton
16h40 às 17h	108595	PROPOSTA PARA COMUNICAÇÃO SEGURA BASEADA EM SINCRONIZAÇÃO PROJETIVA CAÓTICA	Kevin Herman Muraro Gularte, Rogério Rodrigues dos Santos, José A.R. Vargas
17h às 17h20	105238	MODELAGEM E CONTROLE DE UM SISTEMA NÃO LINEAR COM TRÊS GRAUS DE LIBERDADE	Matheus Sachet, Rômulo Lira Milhomem
17h20 às 17h40	107624	OBSERVER-BASED EVENT-TRIGGERED CONTROL FOR DISCRETE-TIME SYSTEMS IN THE PRESENCE OF SECTOR-BOUNDED NONLINEAR INPUTS	Giovani Merlin, Luciano Gonçalves Moreira, João Manoel Gomes da Silva Jr

17h40 às 18h	108636	ROBUST D-STABILISATION OF UNCERTAIN SYSTEMS VIA STATIC OUTPUT FEEDBACK	Bruno Sereni, Edvaldo Assunção, Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira
--------------	--------	--	---

Sessão C.O. 6.5 - Máquinas e Motores 2

Data: 29/10/2019 (terça-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 3

Horário	ID	Título	Autores
16h às 16h20	107656	IDENTIFICAÇÃO DE ASSIMETRIAS NO ROTOR DE MÁQUINAS DE INDUÇÃO COM BAIXA CARGA USANDO O ENVELOPE DA CORRENTE DO ESTATOR COM TAXA DE AMOSTRAGEM REDUZIDA	Josemar de Souza Moreira, Isabela Oliveira Zaparoli, João Pedro Carvalho Moreira, Ana Carolina Santos Araújo, Paulo Cezar Monteiro Lamim Filho
16h20 às 16h40	108396	IDENTIFICATION OF A STATE-SPACE MODEL BY SUBSPACE TECHNIQUE TO AIR PRESSURE CONTROL IN COMBUSTION CHAMBERS	Ademar Gonçalves da Costa Junior, Flávio Silva Vitorino Gomes, Julio E. Normey-Rico
16h40 às 17h	108460	ROBUST CONTROL OF GROUND RESONANCE IN HELICOPTERS INCLUDING STRUCTURAL UNCERTAINTIES	José A. Ignácio da Silva, Gustavo L. C. M. de Abreu, Douglas D. Bueno
17h às 17h20	108528	OTIMIZAÇÃO DO DIAGNÓSTICO DE EQUIPAMENTOS COM ANÁLISE POR EXCEÇÃO DE VIBRAÇÃO MECÂNICA NA MANUTENÇÃO PREDITIVA OFFLINE	Hiago Moura Pinto, Gustavo Fernandes Rodrigues
17h20 às 17h40	108049	MONITORAMENTO ESTATÍSTICO MULTIVARIADO E DE DESEMPENHO DE MALHAS DE CONTROLE DE UMA CALDEIRA	Carmela Maria Polito Braga, Anisio Rogério Braga, Bruno Monteiro de Sousa
17h40 às 18h	108221	CONTROLE DIRETO DE TORQUE (DTC) COM ESTIMAÇÃO DE CONJUGADO	Matheus Calsavara, Lane Baccarini

Sessão C.O. 6.6 - Manipuladores Robóticos

Data: 29/10/2019 (terça-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 4

Horário	ID	Título	Autores
16h às 16h20	108053	REALIMENTAÇÃO DE FORÇA PARA TELEOPERAÇÃO DE ESCAVADEIRAS	Matheus V. de Lima, André Cid, Felipe Cadar, Luan Pinto, Paulo Rezeck, Thiago Grabe, Gustavo Freitas, Douglas G. Macharet, Gustavo Pessin, Luiz Chaimowicz, Mario F. M. Campos
16h20 às 16h40	108026	SISTEMA ANTICOLISÃO APLICADO A MANIPULADORES ROBÓTICOS BASEADO EM CAMPOS POTENCIAIS ARTIFICIAIS	Ubiratan Junior, Caio Cristiano Barros Viturino, André Gustavo Scolari Conceição, Leizer Schnitman
16h40 às 17h	108581	ANÁLISE DA EFICIÊNCIA COMPUTACIONAL PARA SOLUÇÃO DO PROBLEMA DA CINEMÁTICA INVERSA DE ROBÔS SERIAIS UTILIZANDO A TEORIA DE BASES DE GRÖBNER	Sérgio Ricardo Xavier da Silva, Leizer Schnitman, Vitalino Cesca Filho
17h às 17h20	108671	DESIGN AND CONTROL OF A LOW-COST ROBOTIC HAND USING THE ROBOT OPERATING SYSTEM	Walter Fetter Lages, Renato Henriques
17h20 às 17h40	108591	CONTROLE DE BRAÇO ROBÓTICO VIA INTERFACE NATURAL DE USUÁRIO COM SENSOR KINECT	Rafael Campos, Eduardo Santos
17h40 às 18h	105432	SERVOVISÃO DIRETA DIAGONALMENTE DESACOPADA	Geraldo Silveira, Luiz Gustavo Bizarro Mirisola

Sessão C.O. 6.7 - Análise de Distúrbios em Sistemas de Energia Elétrica

Data: 29/10/2019 (terça-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 5

Horário	ID	Título	Autores
16h às 16h20	107626	FILTRO HODRICK-PRESCOTT APLICADO À ANÁLISE DE SINAIS ELÉTRICOS COM DISTÚRBIOS DE QUALIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA	Danielle Abreu Fortunato, Márcio Wladimir Santana, Jader Bosco Gomes
16h20 às 16h40	108389	APLICAÇÃO DE UMA FERRAMENTA INTELIGENTE NA GESTÃO DE FALHAS INCIPIENTES EM TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA À ÓLEO	Marco Akio Ikeshoji, André Nunes de Souza, Pedro da Costa Junior, João Paulo Papa, Danilo Sinkiti Gataldello, Luis Claudio Sugi Afonso, Carlos Guilherme Gonzales
16h40 às 17h	108360	SISTEMA PARA CLASSIFICAÇÃO DE DISTÚRBIOS DE QUALIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA BASEADO EM SVM ONE CLASS	Bruna de Paula Faria, Thais Martins Mendes, Danton Ferreira

17h às 17h20	107645	DETECÇÃO DE FALTAS DE ABERTURA EM ÁREAS ENTRE MEDIDORES DE SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO USANDO REDES NEURAIS ARTIFICIAIS	Kelvin B. Nascimento, Victor T. S. Rodrigues, Débora. R. R. P. Araujo, Leandro R. Araujo, Caio O. Mussi
17h20 às 17h40	108440	ANÁLISE COMPARATIVA DE TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO DIAGNÓSTICO DE FALHAS EM TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA	Alex Rogelio Soto Enriquez, Shigeaki Lima, Osvaldo Ronald Saavedra

Sessão C.O. 6.8 - Otimização em Controle e Automação 1

Data: 29/10/2019 (terça-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 6

Horário	ID	Título	Autores
16h às 16h20	108597	CONTROLE PREDITIVO COM GARANTIA DE ESTABILIDADE APLICADO A UM CONVERSOR BOOST	Allan Cavalcante Araújo, Caio Vinícius Moura Santos Maia, Marcio Martins
16h20 às 16h40	105143	IMPLEMENTAÇÃO PRÁTICA DE UM PID ROBUSTO SINTONIZADO VIA LMIS: CONTROLE DE VELOCIDADE DE UM MOTOR C.C.	Ruhan P. Policarpo de Souza, Emerson R. Pires da Silva, Luís Francisco S. Buzachero, João Marcos M. Bonzanini
16h40 às 17h	108176	CONTROLE PREDITIVO COM GARANTIA DE ESTABILIDADE NOMINAL E FACTIBILIDADE PARA SISTEMAS EMBARCADOS	Bruno Aguiar, Marcio Martins, Thiago Pereira das Chagas
17h às 17h20	107739	GAIN SCHEDULING PID CONTROLLER VIA LEAST SQUARES OPTIMIZATION	Rafael Fernando Quirino Magossi, Vilma Oliveira, Ricardo Quadros Machado
17h20 às 17h40	108006	CÁLCULO DA SOLUÇÃO EXPLÍCITA DE CONTROLADORES MPC POR MODELO TAKAGI-SUGENO MODIFICADO	Teófilo Paiva Guimarães Mendes, Marcio Martins, Leizer Schnitman
17h40 às 18h	108141	METODOLOGIA DE MODELAGEM MATEMÁTICA AUTOMÁTICA APLICADA A UM VEÍCULO INDIVIDUAL COMPACTO (VIC)	Myaghy A. P. Miranda, Nestor Roqueiro, Rodrigo de S. Vieira

Sessão C.O. 7.1 - Sistemas Nebulosos 1

Data: 30/10/2019 (quarta-feira)

Sala: Auditório São João Del Rei 1

Horário	ID	Título	Autores
08h30 às 08h50	106605	OTIMIZAÇÃO EVOLUTIVA DE HIPERPARÂMETROS PARA MODELOS DE SÉRIES TEMPORAIS NEBULOSAS	Patrícia de Oliveira e Lucas, Petrônio Silva, Frederico G. Guimarães
08h50 às 09h10	107807	DESEMPENHO DE SINTONIZADOR ONLINE UTILIZANDO LÓGICA FUZZY PARA CONTROLE PREDITIVO GENERALIZADO (GPC) SIMULADAS EM PLANTAS INDUSTRIAIS INICIALMENTE SINTONIZADAS VIA ALGORITMO GENÉTICO	Rodrigo Batista Contarato, Gustavo Almeida Maia
09h10 às 09h30	107954	ESTUDO PRÁTICO PARA UM SISTEMA DE PREVISÃO AUTÔNOMA DE CHUVA DE CURTO PERÍODO (UM DIA) BASEADO EM LÓGICA FUZZY	Yuri Vasconcelos de Almeida Sá
09h30 às 09h50	107999	CONTROLE FUZZY PDC BASEADO EM INEQUAÇÕES MATRICIAIS LINEARES DE UM SISTEMA DE GUINDASTE OVERHEAD	Charles Carvalho de Aguiar, Daniel Leite
09h50 às 10h10	108160	CLASSIFICADORES NÃO-SUPERVISIONADOS BASEADOS EM CONJUNTOS FUZZY E NUENS DE DADOS PARA DETECÇÃO DE SPAM	Eduardo Soares, Cristiano Garcia, Ricardo Pouças, Stella Marys Lamounier, Daniel Leite
10h10 às 10h30	108369	CONTROLE DE SUSPENSÃO ATIVA AUTOMOTIVA POR LÓGICA DIFUSA	Neusa Valentim da Silva, Waldemar Bonventi Jr.

Sessão C.O. 7.2 - Sistemas Biométricos Inteligentes 3

Data: 30/10/2019 (quarta-feira)

Sala: Auditório São João Del Rei 2

Horário	ID	Título	Autores
08h30 às 08h50	108390	AValiação AUTOMÁTICA DO ALINHAMENTO OCULAR PARA DETECÇÃO DO ESTRABISMO USANDO REDES YOLO E U-NET	Thayane de Oliveira Simões, João Dallyson Sousa de Almeida, Aristófanés Correa Silva, Anselmo Cardoso de Paiva
08h50 às 09h10	108401	IDENTIFICAÇÃO DE FIBRILAÇÃO ATRIAL EM REGISTROS ELETROCARDIOGRAMA UTILIZANDO REDES NEURAS RECORRENTES DO TIPO LONG SHORT-TERM MEMORY	Rafael Pereira, Rodrigo Varejão Andreão, Gabriel Tozatto Zago
09h10 às 09h30	108446	EVOLUTION OF DISCRETE OPINIONS ON HUMAN-SWARM INTERACTION IN INFLUENCE NETWORKS	Feres Azevedo Salem, Renan da Silva Tchilian, Ubirajara Moreno

09h30 às 09h50	108491	EVALUATION OF BODY POSITIONS FOR HEART RATE MEASUREMENT USING REMOTE PHOTOPLETHYSMOGRAPHY: TOWARDS A MOBILE SYSTEM FOR VITAL SIGNS DETECTION IN UNCONSCIOUS PEOPLE	Roger S. Rosa, Lucas Lampier, Alan Floriano, Teodiano Bastos
09h50 às 10h10	108651	IDENTIFICAÇÃO DE GÊNERO E CONTORNO CORPORAL PARA ESTIMATIVA DE SOMATOTIPO	Gentil Auer Neto, Patrick Marques Ciarelli, Evandro Ottoni Teatini Salles

Sessão C.O. 7.3 - Controle Inteligente 3

Data: 30/10/2019 (quarta-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 1

Horário	ID	Título	Autores
08h30 às 08h50	108169	CONTROLE INTELIGENTE DA PRESSÃO HIDRÁULICA COM ÊNFASE NA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	Mikaele L. Diniz, Thommas K. S. Flores, Juan M. Villanueva * Heber P. Gomes, Pedro H. M. de Andrade
08h50 às 09h10	108283	CONTROLE INTELIGENTE FUZZY EVOLUTIVO APLICADO À NAVEGAÇÃO DE VEÍCULOS INTELIGENTES	João Paulo Tavares, Danilo Alves de Lima, Daniel Leite
09h10 às 09h30	108675	COMPARAÇÃO ENTRE DIFERENTES SOFTWARES EM UM PROJETO DE CONTROLE FUZZY APLICADO A UMA CADEIRA DE RODAS MOTORIZADA	Luis F. F. Souza, Helena C. Maia, Erivelton G. Nepomuceno * Márcio F. S. Barroso
09h30 às 09h50	108088	SINTONIA ÓTIMA DE CONTROLADORES PID UTILIZANDO TÉCNICAS DE MODELAGEM CAIXA-CINZA: APLICAÇÃO EM UM SISTEMA VIGA-HÉLICE	Caio Henrique Boneto Gonçalves, Rodrigo Cardim, Edvaldo Assunção, Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira, Jean Marcos de Souza Ribeiro
09h50 às 10h10	108579	UM NOVO MODELO DINÂMICO PARA O TRÁFEGO EM REGIÕES: PROPOSTA CONCEITUAL E ESTUDO DE CASO COM DADOS REAIS DE BELO HORIZONTE	Ramon da Cunha Lopes, Marcio Fantini Miranda, Paulo M. Almeida
10h10 às 10h30	108429	LINEARIZAÇÃO POR REALIMENTAÇÃO E APRENDIZAGEM POR REFORÇO PARA O CONTROLE DO SISTEMA DE POSICIONAMENTO DO ROV	Lucas S. Cadengue, Samuel A. Fidelis, Gabriel S. Lima, Wallace M. Bessa

Sessão C.O. 7.4 - Sist. de Controle de Rede

Data: 30/10/2019 (quarta-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 2

Horário	ID	Título	Autores
08h30 às 08h50	107506	UMA PLATAFORMA ABERTA E FLEXÍVEL PARA MONITORAR E INTERAGIR COM ANIMAIS	Luciana Pereira Oliveira, Edson Luis Vieira de Almeida, Márcio Emanuel Ugolino de Araújo Júnior
08h50 às 09h10	105233	INTEGRATING INDUSTRIAL ARTIFACTS AND AGENTS THROUGH APACHE CAMEL	Cleber Jorge Amaral, Stephen Cranefield, Jomi Fred Hübner, Mario Lucio Rolof
09h10 às 09h30	108331	DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE PIMS COM COMUNICAÇÃO OPC E ACESSO POR NAVEGADOR WEB	Silas Sousa, Michelle Mendes Santos, Isabel Ramos Henriques Oliveira
09h30 às 09h50	105186	CONTROLE E SUPERVISÃO DE SISTEMA DE AUTOMAÇÃO UTILIZANDO COMPUTAÇÃO EM NUVEM	José Antonio Toledo Júnior, Guilherme Gomes da Silva
09h50 às 10h10	108061	AVALIAÇÃO DE SISTEMA DE CONTROLE EM REDES INDUSTRIAIS SEM FIO ISA 100.11A	Sidnei Araujo Júnior, Heitor Medeiros Florencio, Massao Henrique da Silva, Daniel Lopes Martins, Adrião Duarte Dória Neto
10h10 às 10h30	108512	CONTROLE ADAPTATIVO DE POTÊNCIA E SELEÇÃO DE USUÁRIOS PARA MAXIMIZAÇÃO DE VAZÃO EM SISTEMA NOMA MIMO MULTIUSUÁRIO	Marcos Nogueira Lobo de Carvalho, Alisson Assis Cardoso, Flávio Henrique Teles Vieira

Sessão C.O. 7.5 - Robótica de Campo

Data: 30/10/2019 (quarta-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 3

Horário	ID	Título	Autores
08h30 às 08h50	108307	PLANEJAMENTO DE TRAJETÓRIA PARA NAVEGAÇÃO BASEADA EM RISCO DE AERONAVES NÃO TRIPULADAS	Eduardo Lopes Pinho, Rubens Junqueira Magalhães Afonso, Roberto Kawakami Harrop Galvao

08h50 às 09h10	108336	LONGITUDINAL TRAJECTORY TRACKING FOR UGVs ON AGRICULTURAL TERRAINS	Victor Ricardo Fernandes Miranda, Armando Neto, Leonardo Amaral Mozelli
09h10 às 09h30	108432	PULVERIZADOR AGRÍCOLA EM BARRAS COM APLICAÇÃO A TAXA VARIADA: MODELAGEM FÍSICA	Gabrielle Rodrigues Almeida da Rosa, Fábio Pedrotti Terra, Paulo L. J. Drews-Jr
09h30 às 09h50	108309	NAVEGAÇÃO DE VANT POR RECONHECIMENTO DE IMAGEM DO SOLO	Fábio Luiz Junior, Leandro Aparecido Simal Moreira, Jauvane Cavalcante de Oliveira, Paulo Fernando Ferreira Rosa
09h50 às 10h10	108138	PROPOSTA E AVALIAÇÃO DE UMA ARQUITETURA DE INSPEÇÃO AUTÔNOMA DE TORRES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA BASEADA EM VANT AUTÔNOMO MULTI-SENSORIADO	Alvaro Rogério Cantieri, Guido Berger, Matheus Ferraz, Marco Aurélio Wehrmeister, André Schneider Oliveira, Carlos Henrique Arimatéia Rodrigues, Albari Sebastião Lejambre Jr
10h10 às 10h30	107106	SURVEILLANCE ARCHITECTURE FOR HUMAN ACTIVITY RECOGNITION USING UNMANNED AERIAL VEHICLE	Milena F. Pinto, Aurelio G. Melo, Guilherme Marins, Iago Z. Biundini, Andre L. M. Marcato

Sessão C.O. 7.6 - Controle em Processos Industriais e Sistemas

Data: 30/10/2019 (quarta-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 4

Horário	ID	Título	Autores
08h30 às 08h50	108384	PROJETO DE CONTROLE FUZZY PARA APRIMORAR A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE SECADORES ROTATIVOS	Modesto P. Júnior, Santino Bitarães, Thiago Euzébio
08h50 às 09h10	107575	GAUSS-DIMAS – EXPERIMENTO PARA MEDIÇÃO DE CAMPO MAGNÉTICO APLICADO AO PROCESSO DE SEPARAÇÃO MAGNÉTICA	Paulo H. V. Soares, Edson D. Silveira, Rubens Guerra, Alisson Zacarias, Robsons Vieira, Vicentino J. P. Rodrigues, Gustavo Dias Souza
09h10 às 09h30	108410	PROJETO E ANÁLISE DE CONTROLADORES ROBUSTOS APLICADOS A MOAGEM NA MINERAÇÃO	Felipe Castro, Thiago Euzébio, Márcio Braga
09h30 às 09h50	108043	LOCALIZAÇÃO EM AMBIENTES INTERNOS USANDO A TECNOLOGIA DE COMUNICAÇÃO POR LUZ VISÍVEL	Elisa D. R. Lopes, Lucas C. N. Machado, Marcelo A. A. Lima, Leonardo R. Olivi, Guilherme M. Soares
09h50 às 10h10	108372	AN INDUSTRIAL BIG DATA PROCESSING ENGINE	Aguinaldo Bezerra, Vitor Greati, Vinícius Ribeiro, Ivanovitch Silva, Luiz Affonso Guedes

Sessão C.O. 7.7 - Inteligência Artificial Aplicada em Sistemas de Energia: Redes Neurais e Fuzzy

Data: 30/10/2019 (quarta-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 5

Horário	ID	Título	Autores
08h30 às 08h50	108645	IDENTIFICAÇÃO DE MODELOS MISO PARA GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA USANDO REDES NEURAS ARTIFICIAIS	Ronnyel Carlos Cunha Silva, José Maria P. Menezes Jr., José Medeiros de Araújo Junior
08h50 às 09h10	108580	APLICAÇÃO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA AVALIAÇÃO DE CONFIABILIDADE COMPOSTA DE SISTEMAS DE POTÊNCIA	Daniel T. Kitamura, Karolayne P. M. Faria, Danrlei D. Oliveira, Leonardo W. Oliveira, Guilherme H. Gonçalves, Edimar José de Oliveira
09h10 às 09h30	108485	ANALYSIS OF SATISFACTION IN THE INSTALLATION OF PHOTOVOLTAIC SOLAR PANELS IN BRAZIL THROUGH FUZZY COGNITIVE MAPS	Márcio Mendonça, Thiago R. Francisco, Lucas B. de Souza, Alisson C. Neves, Rodrigo H. C. Palacios
09h30 às 09h50	108315	SISTEMA SELETIVO DE CORTE DE CARGA UTILIZANDO FLUXO DE POTÊNCIA ÓTIMO E LÓGICA FUZZY	Fulvio Maschio, Luciano C. Siebert, Alexandre Aoki
09h50 às 10h10	107712	RISK ANALYSIS OF ELECTRICAL SHOCKS AND FIRES THROUGH FUZZY SYSTEMS IN ELECTRICAL INSTALLATIONS	Márcio Mendonça, Thiago R. Francisco, Lucas B. de Souza, Marco A. F. Finocchio, Ivan R. Chrun

Sessão C.O. 7.8 - Otimização em Controle e Automação 2

Data: 30/10/2019 (quarta-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 6

Horário	ID	Título	Autores
08h30 às 08h50	108284	CONTROLE EXTREMAL CÍCLICO MULTIVARIÁVEL VIA FUNÇÃO DE MONITORAÇÃO	Nerito Oliveira Aminde, Tiago Roux Oliveira, Liu Hsu

08h50 às 09h10	108057	SINTONIA ÓTIMA DO CONTROLADOR PID EM UM SISTEMA AVR UTILIZANDO BUSCA TABU	Frank Wesley Rodrigues, Clivaldo Silva Araújo, Yuri P. M. Rodriguez, Kaíque R. A. Albuquerque, Jonathan J. P. Moura, Thommas K. S. Flores
09h10 às 09h30	108093	SINTONIA DE CONTROLADOR PID UTILIZANDO ALGORITMO ENHANCED SCATTER SEARCH PARA UM RASTREADOR SOLAR	José Diogo Forte de Oliveira Luna, Georgios Joannis Ninos Neto, José Silvan Batista Mota Júnior, José Ricardo Pérez-Correa
09h30 às 09h50	108461	PROJETO DE CONTROLADORES PARA SISTEMAS DE SEGUNDA ORDEM COM ATRASO VIA RESPOSTA EM FREQUÊNCIA	Nelson Dantas, Carlos Eduardo Trabuco Dorea, José Mário Araújo
09h50 às 10h10	108204	MODELAGEM E OTIMIZAÇÃO DO LEITO DE FUSÃO DO ALTO FORNO NA APERAM	Alcy Dias Rodrigues, Tales Wallace Souza, Rodney Resende Saldanha, Vinicius Mariano Gonçalves
10h10 às 10h30	108509	CONTROLADOR ROBUSTO: NOVO MÉTODO DE ESCOLHA DOS VÉRTICES DO POLÍTOPO	Ariel Starcke Buzetti, Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira, Diogo Ramalho de Oliveira, Edvaldo Assunção, Rodrigo Cardim, Mariana Aparecida de Moraes

Sessão C.O. 8.1 - Sistemas Nebulosos 2

Data: 30/10/2019 (quarta-feira)

Sala: Auditório São João Del Rei 1

Horário	ID	Título	Autores
13h30 às 13h50	108425	MODELO DE CLASSIFICAÇÃO DE GRUPOS BASEADO EM ROTULAÇÃO E LÓGICA FUZZY	Sidney S. Araujo, Vinicius P. Machado, Lúcia Emília S. Silva, Rodrigo Veras
13h50 às 14h10	108435	UMA NOVA METODOLOGIA PARA DETECÇÃO DE FALHAS EM SISTEMAS DINÂMICOS NÃO LINEARES BASEADA EM ANÁLISE EXTERNA FUZZY	Luís Miguel Magalhães Torres, Fernanda Silva Sousa, Maria Keliane Macedo Monteiro
14h10 às 14h30	108539	CONTROLE INTELIGENTE APLICADO À UM SISTEMA DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA	Hugo Augusto Marinho Moreira, Heber Pimentel Gomes, Juan Moises Mauricio Villanueva
14h30 às 14h50	108642	MODELAGEM INTELIGENTE NEBULOSA APLICADA À HIDROPONIA VIA SISTEMA EMBARCADO	Kayon V. L. Lopes, Danúbia S. Pires, Orlando D. R. Filho, Ginalber L. O. Serra
14h50 às 15h10	108522	MODELO MIMO NEBULOSO COM ESTRUTURA MAMDANI APLICADO À ANÁLISE E CONTROLE DE VAZÃO HÍDRICA	Lorena M. F. Albuquerque, Orlando D. R. Filho, Danúbia S. Pires, Kayon V. L. Lopes

Sessão C.O. 8.2 - Redes Neurais Artificiais 2

Data: 30/10/2019 (quarta-feira)

Sala: Auditório São João Del Rei 2

Horário	ID	Título	Autores
13h30 às 13h50	108236	APLICAÇÃO DE MODELOS LOCAIS ROBUSTOS BASEADOS NA REDE DE KOHONEN PARA ESTIMAÇÃO DA CURVA DE POTÊNCIA DE AEROGERADORES	Dhiego Santos, Luis Gustavo Mota Souza
13h50 às 14h10	108297	HARMÔNICOS DE REFERÊNCIA OBSERVADOS POR SISTEMAS INTELIGENTES NA IDENTIFICAÇÃO DE FALHAS ELÉTRICAS EM MOTORES DE INDUÇÃO	Wylliam S. Gongora, Ivan N. da Silva, Alessandro Goedel, Tiago H. dos Santos, Marcelo Favoretto Castoldi, Gustavo Henrique Bazan
14h10 às 14h30	108347	FRACTIONAL COMPLEX-ORDER HOPFIELD NEURAL NETWORKS TO ANALYZE THE EFFECT OF DRUG-RESISTANCE IN THE HIV INFECTION	Cesar Peña, Maise Araujo Alves, Amanda Briena Batista Flores da Cunha
14h30 às 14h50	107453	MODELO DE NEURÔNIO MEMRISTIVO DE DIÓXIDO DE VANÁDIO COM CODIFICAÇÃO DE IMPULSOS SIGMA-DELTA-PWM	Bruno Aparecido Sousa Figueiredo Sena, Luiz Alberto Luz de Almeida
14h50 às 15h10	107456	RECONFIGURAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA UTILIZANDO UNINEURON E NULLNEURON	Mariane M. Santana, Pyramo P. da Costa, Maury M. Gouvêa Jr, Fabrício P. Lucas
15h10 às 15h30	107987	ANÁLISE DE TOPOLOGIAS DE REDES NEURAIS ARTIFICIAIS NARX NA ESTIMAÇÃO DO ESTADO DE CARGA DE BATERIAS DE LÍCIO-ÍON	Jonathan J. P. Moura, Juan M. M. Villanueva, Frank W. Rodrigues, Pedro H. M. de Andrade

Sessão C.O. 8.3 - Identificação de Sistemas 2

Data: 30/10/2019 (quarta-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 1

Horário	ID	Título	Autores
13h30 às 13h50	107475	REDE DE ECOS DE ESTADOS ROBUSTA PARA IDENTIFICAÇÃO RECURSIVA DE SISTEMAS	Renan Bessa, Guilherme Barreto
13h50 às 14h10	108489	MODELLING A BOUC-WEN HYSTERESIS BY SOFNN-AGA	Otávio Augusto Rodrigues de Oliveira Freitas, Samir Martins
14h10 às 14h30	108515	IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS EMPREGANDO TÉCNICA DE OTIMIZAÇÃO MULTIOBJETIVO PARA SELEÇÃO DE ESTRUTURA E PARÂMETROS DE MODELO DO TIPO FBO-VOLTERRA APLICADA À MODELAGEM DE UMA CÂMARA TERMOELÉTRICA	Alisson Marden Fonseca Pereira, Víctor Costa Silva Campos, Márcio Feliciano Braga
14h30 às 14h50	107486	PROJETO DE MICROSENSOR DE FLUXO DE MASSA PARA MEDIÇÃO DE VELOCIDADE DE FLUIDOS	Deivity do Carmo Santos, Alípio Monteiro Barbosa, Michel F. S. Moreira
14h50 às 15h10	108004	MODELAGEM DE UM TANQUE DE REGULARIZAÇÃO PARA BENEFICIAMENTO DE MINÉRIO DE FERRO	Pedro Henrique de Moura Couto, Fernando de Oliveira Souza, Leonardo Torres
15h10 às 15h30	108099	IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS NÃO LINEARES UTILIZANDO O ALGORITMO HÍBRIDO E BINÁRIO DE OTIMIZAÇÃO POR ENXAME DE PARTÍCULAS E BUSCA GRAVITACIONAL	Wilson Rocha Lacerda Junior, Samir Martins, Erivelton Geraldo Nepomuceno

Sessão C.O. 8.4 - Teoria de Controle 5

Data: 30/10/2019 (quarta-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 2

Horário	ID	Título	Autores
13h30 às 13h50	107477	ESTABILIDADE DE SISTEMAS NÃO LINEARES COM SALTOS MARKOVIANOS SOB CONDIÇÃO DE ORTOGONALIDADE ENTRE CONTROLE E TERMOS NÃO LINEARES	Alessandro N. Vargas, Sérgio M. Filho, Cristiano M. Agulhari, Marcio A. F. Montezuma, Eduardo F. Costa
13h50 às 14h10	108464	ANÁLISE E CONTROLE DE SISTEMAS LINEARES HÍBRIDOS SUJEITOS A SALTOS MARKOVIANOS	Vanessa S. P. Araujo, André R. Fioravanti, Alim P. C. Gonçalves, Matheus Souza
14h10 às 14h30	107668	MÉTODO ITERATIVO BASEADO EM LMIs PARA ESTABILIZAÇÃO POR REALIMENTAÇÃO DE SAÍDA DE SISTEMAS LINEARES INCERTOS POSITIVOS CONTÍNUOS NO TEMPO	Álvaro A. Lemaire, Cecília F. Morais, Ricardo C. L. F. Oliveira, Pedro L. D. Peres
14h30 às 14h50	107670	REALIMENTAÇÃO ESTÁTICA DE SAÍDA DE SISTEMAS LPV POSITIVOS A TEMPO DISCRETO	Amanda Spagolla, Cecília F. Morais, Ricardo C. L. F. Oliveira, Pedro L. D. Peres
14h50 às 15h10	108611	CONTROLE PREDITIVO ROBUSTO COM HORIZONTE FINITO DE SISTEMAS LINEARES VARIANTES NO TEMPO	Ary Montenegro Batista, Humberto Xavier de Araújo
15h10 às 15h30	108547	NMPC STRATEGY FOR MOBILE ROBOT NAVIGATION IN AN UNKNOWN ENVIRONMENT	Iuro B. P. Nascimento, Antonio Ferramosca, Luciano C. A. Pimenta, Guilherme V. Raffo

Sessão C.O. 8.5 - Robótica Aérea

Data: 30/10/2019 (quarta-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 3

Horário	ID	Título	Autores
13h30 às 13h50	108409	CONVERGÊNCIA E CIRCULAÇÃO DE CURVAS VARIANTES NO TEMPO COM UM CONJUNTO DE QUADROTORES	Gabriel Viana Pacheco, Luciano Cunha de Araújo Pimenta, Guilherme Vianna Raffo
13h50 às 14h10	108466	TRAJECTORY TRACKING FOR THE BEBOP PARROT QUADROTOR USING TAKAGI-SUGENO FUZZY MODELS	Rayza Araujo, Flávio A. Faria, Leandro J. Elias, Vilma A. Oliveira
14h10 às 14h30	108076	PLANEJAMENTO DE TRAJETÓRIA, LOCALIZAÇÃO E CONTROLE APLICADOS A UM QUADRIRROTOR AUTÔNOMO DE CORRIDA	Adriano M. C. Rezende, Henrique N. Machado, Victor R. F. Miranda, Antonio C. B. Chiella, Vinicius M. Gonçalves, Gustavo M. Freitas
14h30 às 14h50	108418	A QUADROTOR FLIGHT MODE FOR TRACKING BASED ON COMPUTER VISION USING ROS	Ricardo da Mota Salvador, Leonardo de Assis Silva, Vitor Henrique de Moraes Escalfoni, Raquel Frizera Vassallo
14h50 às 15h10	107731	CONTROLE DE UMA FORMAÇÃO VTNT-VANT BASEADO EM ESPAÇO NULO	Mauro Sérgio Mafra Moreira, Sara Jorge e Silva, Alexandre Santos Brandão, Mário Sarcinelli Filho

15h10 às 15h30	107990	UAV WIRELESS ALTITUDE HOLD AUTOPILOT DESIGN USING GENERALIZED MINIMUM VARIANCE CONTROL IN THE STATE-SPACE	Antonio Silveira, Antonio Augusto Rodrigues Coelho
----------------	--------	---	--

Sessão C.O. 8.6 - Sistemas Adaptativos e de Aprendizagem 1

Data: 30/10/2019 (quarta-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 4

Horário	ID	Título	Autores
13h30 às 13h50	107550	PROPOSTA DE UMA ABORDAGEM ALTERNATIVA BASEADA EM INTELIGÊNCIA DE ENXAMES E CONJUNTOS FUZZY PARA EMISSÃO DE ALERTAS DE SAÍDA DE IDOSOS DO LEITO	Laércio Ives Santos, Marcos Flávio Silveira Vasconcelos D'Angelo, Heveraldo Rodrigues de Oliveira, Carla Silvana de Oliveira e Silva, Ian D'Angelis Costa
13h50 às 14h10	107555	CRIAÇÃO E VALIDAÇÃO DE UMA BASE DE DADOS COM ALGUNS ELEMENTOS DO TRÂNSITO BRASILEIRO PARA VEÍCULOS AUTÔNOMOS	Diego Haji Carvalho Campos, Elder de Oliveira Rodrigues, Erick Carvalho Campos
14h10 às 14h30	107562	USING ENVIRONMENT EXPLORATION FOR INVERSE KINEMATICS LEARNING	Wandemberg Gibaut, Ricardo Gudwin
14h30 às 14h50	107662	LINEARIZAÇÃO POR REALIMENTAÇÃO GRANULAR ROBUSTA COM ALGORITMO EVOLUTIVO TAKAGI-SUGENO: ANÁLISE E AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO	Anderson Bento, Lucas Oliveira, Valter Leite, Fernando Gomide
14h50 às 15h10	108008	EXTRAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS NA LOCALIZAÇÃO DE DESCARGAS PARCIAIS EM TRANSFORMADORES	Arismar Júnior, Hélder de Paula, Wallace do Couto Boaventura
15h10 às 15h30	108120	TWENTY-FOUR HOURS AHEAD SOLAR IRRADIANCE FORECAST BASED ON ARTIFICIAL NEURAL NETWORK, ARIMA AND SARIMA	Rafael S. F. Ferraz, Renato S. F. Ferraz, Benemar A. de Souza, Mariana R. B. de Alencar

Sessão C.O. 8.7 - Otimização Aplicada em Sistemas de Energia

Data: 30/10/2019 (quarta-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 5

Horário	ID	Título	Autores
13h30 às 13h50	107644	APLICAÇÃO DE ALGORITMO DE BUSCA CUCO NO DIMENSIONAMENTO ÓTIMO DE GERADOR FOTOVOLTAICO PARA REDUÇÃO DE CUSTOS	Mariana Ribeiro Barros de Alencar, Benemar Alencar de Souza, Washington Luiz Araújo Neves
13h50 às 14h10	108165	METODOLOGIA DE OTIMIZAÇÃO PARA ALOCAÇÃO ÓTIMA DE MEDIDORES EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	Elisa Oliveira, Luíza M. Fortes, Leonardo W. de Oliveira, Edimar J. de Oliveira, Denise S. de Melo, Janaína G. de Oliveira, Ana Flávia P. da Costa
14h10 às 14h30	108052	APLICAÇÃO DO WHALE OPTIMIZATION ALGORITHM NO PROJETO DE UMA ESTRUTURA CENTRALIZADA DE CONTROLE PARA O AMORTECIMENTO DE OSCILAÇÕES ELETROMECÂNICAS	Pedro Moreira de Oliveira, Wesley Peres, Francisco Coelho
14h30 às 14h50	108407	HEAVY-DUTY GAS TURBINE FUEL EFFICIENCY OPTIMIZATION THROUGH A CULTURAL FIREFLY ALGORITHM	Gabriel Maidl, Juliano Pierezan, Eduardo Massashi Yamao, Cintia de Carvalho Toledo, Leandro dos Santos Coelho
14h50 às 15h10	107463	PROJETO DE ESTABILIZADORES UTILIZANDO O GREY WOLF OPTIMIZATION E VALIDAÇÃO VIA O PROGRAMA SIMULIGHT	Junior N. N. Costa, Wesley Peres, Francisco C. R. Coelho, Rayane R. Leal
15h10 às 15h30	105464	SINTONIA ROBUSTA E COORDENADA DE ESTABILIZADORES MULTI-BANDA (PSS4B) UTILIZANDO GWO	Raimundo Diniz

Sessão C.O. 8.8 - Controle de Sistemas a Eventos Discretos

Data: 30/10/2019 (quarta-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 6

Horário	ID	Título	Autores
13h30 às 13h50	108493	A SUPERVISORY CONTROL-BASED NAVIGATION ARCHITECTURE FOR MULTIPLE AUTONOMOUS ROBOTS IN INDUSTRY 4.0 ENVIRONMENTS	Antonio. G. C. Gonzales, Marcos V. S. Alves, Lilian K. Carvalho, João C. Basilio
13h50 às 14h10	108032	ABSTRAÇÃO DO SUPERVISOR PARA SISTEMAS COM RETRABALHO VISANDO A SOLUÇÃO DE UM PROBLEMA DE PLANEJAMENTO	Franklin M. G. Acevedo, Patrícia Pena

14h10 às 14h30	108346	PROPOSTA DE ARQUITETURA PARA CONTROLE DISTRIBUÍDO DE SISTEMAS A EVENTOS DISCRETOS MULTIAGENTES AUTÔNOMOS	Renan Sebem, André B. Leal
14h30 às 14h50	108376	SINCRONIZAÇÃO DE SISTEMAS A EVENTOS DISCRETOS COM COMPARTILHAMENTO DE RECURSOS	Lucas A. Floriano, Marcos V. S. Alves, Gustavo S. Viana, Lilian K. Carvalho, João Carlos Basilio
14h50 às 15h10	107995	CONTROLE DE LINHAS DE MONTAGEM VIA MODELOS MAX-PLUS LINEARES REALIMENTADOS	Luíza Sernizon Guimarães, Carlos Andrey Maia
15h10 às 15h30	106060	COMBINING ADVANTAGES FROM PARAMETERS IN MODELING AND CONTROL OF DISCRETE EVENT SYSTEMS	Luiz F. P. Southier, Muriel Mazzetto, Dalcimar Casanova, Marco A. C. Barbosa, Marcelo Teixeira

Sessão C.O. 9.1 - Sistemas Adaptativos e de Aprendizagem 2

Data: 30/10/2019 (quarta-feira)

Sala: Teatro Ouro Preto

Horário	ID	Título	Autores
16h às 16h20	108180	DETECÇÃO ESPECIALIZADA DE NOVIDADES EM SONAR PASSIVO	Victor Hugo da Silva Muniz, João Baptista de Oliveira e Souza Filho
16h20 às 16h40	108374	UM ALGORITMO RLS-LMS USANDO COMBINAÇÃO AFIM DE FILTROS ADAPTATIVOS PARA CONFORMAÇÃO DE FEIXE EM ANTENAS INTELIGENTES	Antônio Henrique dos Santos Ribeiro, Wilander Testone Pereira da Silva, Raimundo Nonato Mendes Martins, Francisco das Chagas de Souza, João Viana da Fonseca Neto
16h40 às 17h	108304	EXPERIÊNCIA COM APRENDIZADO DE MÁQUINA PARA CONSTRUÇÃO DE UM DIGITAL TWIN PARA A INDÚSTRIA DA MINERAÇÃO	Luiz Guilherme Menezes Barata, Saul Emanuel Delabrida Silva
17h às 17h20	108476	FILTRAGEM LINEAR E ABORDAGEM GEOMÉTRICA BASEADA EM GRAFOS PARA O AJUSTE DE PARÂMETROS E REDUÇÃO DE COMPLEXIDADE DE REDES NEURAIS RBF	Alex D. Assis, Thiago M. Coutinho, Luiz C. B. Torres, Antônio P. Braga
17h20 às 17h40	108647	PROJETO AUTOMÁTICO DE CONTROLADORES PARA ROBÔS DE ENXAME EM DIFERENTES CONDIÇÕES DE CENÁRIO	Fernando Javier Mendiburu, Marcos Ricardo Alcântara Morais, Antonio Marcus Nogueira Lima

Sessão C.O. 9.2 - Processamento de Imagens Inteligente

Data: 30/10/2019 (quarta-feira)

Sala: Auditório São João Del Rei 1

Horário	ID	Título	Autores
16h às 16h20	108249	META-LEARNING APPLIED TO THE SELECTION OF THE CLASSIFICATION METHODS IN INDUSTRIAL IMAGES	Luis Fernando Marin Sepulveda, Aristofanes Correa Silva, João Otávio Diniz
16h20 às 16h40	108378	RECONHECIMENTO DE DÍGITOS EM IMAGENS DE MEDIDORES DE ENERGIA NO CONTEXTO DE UM APLICATIVO DE AUTOLEITURA	Arthur Costa Serra, João Vitor F. França, Ricardo C. S. Marques, Wesley Kelson R. Figueredo, Artur Bernardo Silva Reis, Italo Francyles S. da Silva, Simara Vieira da Rocha, Aristófanos Correa Silva, Eliana Márcia G. Monteiro, Italo Fernandes S. da Silva, Márcia Izabel A. da Silva, Jose Messias dos Santos
16h40 às 17h	108500	SEGMENTAÇÃO SEMÂNTICA DE MEDIDORES DE ENERGIA ELÉTRICA E COMPONENTES DE IDENTIFICAÇÃO	Arthur Costa Serra, João Vitor F. França, Jefferson Alves de Sousa, Robherson W. S. Costa, Italo Francyles S. da Silva, Simara Vieira da Rocha, Aristófanos Correa Silva, Anselmo Cardoso de Paiva, Eliana Márcia G. Monteiro, Italo Fernandes S. da Silva, Márcia Izabel A. da Silva, Jose Messias dos Santos
17h às 17h20	108594	UMA ABORDAGEM DE SEGMENTAÇÃO DE OBJETOS EM NUVEM DE PONTOS PARA FOD	Filipe Queiroz, Carlos Henrique Forster
17h20 às 17h40	108610	VARIANTE DE EXTREME LEARNING MACHINE COM MAPA NÃO LINEAR ADICIONAL E CÁLCULO ANALÍTICO DOS PARÂMETROS DA CAMADA OCULTA	Matheus Rocha Barbosa, Luis Gustavo Mota Souza
17h40 às 18h	108600	METODOLOGIA BASEADA EM ASSINATURA ESPECTRAL NORMALIZADA PARA CLASSIFICAÇÃO EVOLUTIVA DE IMAGENS	Felipe Pereira Costa, Selmo Eduardo Rodrigues Júnior, Luís Miguel Magalhães Torres

Sessão C.O. 9.3 - Redes Neurais Artificiais 3

Data: 30/10/2019 (quarta-feira)

Sala: Auditório São João Del Rei 2

Horário	ID	Título	Autores
16h às 16h20	108447	FUSÃO ENTRE TÉCNICAS DE EXTRAÇÃO DE ATRIBUTOS NA CLASSIFICAÇÃO DE ISOLADORES DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO USANDO REDES NEURAI	Andre P. Marotta, Eduardo F. de Simas Filho, Ricardo M. Prates, Rodrigo P. Ramos
16h20 às 16h40	108546	APLICAÇÃO DE REDES NEURAI PARA PREDIÇÃO DE ALARMES DE TEMPERATURA EM RODAS DE VAGÕES DE MINÉRIO DE FERRO	Diego de Araújo Freitas, João Viana da Fonseca Neto
16h40 às 17h	108605	SENSOR INFERENCIAL NEURAL PARA DETERMINAÇÃO DA MASSA DE UM PRODUTO EM UM SECADOR AGRÍCOLA	Diêgo dos Santos Carneiro, Agnaldo José da Rocha Reis, Silvia Grasiella Moreira Almeida, Cristiano Lúcio Cardoso Rodrigues
17h às 17h20	108628	UM ESTUDO DE PREDIÇÃO DE VOLUMES DE CLONES DE EUCALIPTO UTILIZANDO REDES NEURAI ARTIFICIAIS	Wellington G. Rodrigues, Fabrizzio A. A. M. N. Soares, Christian D. Cabacinha, Rogerio Salvini, Gabriel Vieira, Cristhiane Gonçalves, Thyago P. Carvalho, Deborah S. A. Fernandes Carvalho
17h20 às 17h40	108655	PROJETANDO REDE NEURAI RBF ATRAVÉS DE INFORMAÇÕES ESTRUTURAIS DOS DADOS E COBERTURA DE CONJUNTOS	Marcelo D. Queiroz, Luiz C. B. Torres, Frederico Coelho, Antonio P. Braga

Sessão C.O. 9.4 - Estimação e Fusão de Dados

Data: 30/10/2019 (quarta-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 1

Horário	ID	Título	Autores
16h às 16h20	108272	ESTIMAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DE UM ROBÔ NÃO HOLONÔMICO UTILIZANDO MODELO OCULTO DE MARKOV (HMM) E O FILTRO DE KALMAN ESTENDIDO (EKF)	Neemias Silva Monteiro, Carlos Andrey Maia, Vinicius Mariano Gonçalves
16h20 às 16h40	105276	COMPARATIVE STUDY FOR ROBOTIC AIRSHIP STATE ESTIMATION WITH LPF, EKF AND UKF	Apolo S. Marton, Lucas A. C. de O. Nogueira, André R. Fioravanti, Ely C. de Paiva
16h40 às 17h	107246	SENSOR FUSION WITH EXTENDED KALMAN FILTER APPLIED TO INDOOR TRACKING: COMPARING RSSI AND RTT	Rafael Cardoso, Thiago Pereira das Chagas
17h às 17h20	108349	DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DO CONTROLE AUTOMÁTICO DE VELOCIDADE LINEAR E ANGULAR DE UM ROBÔ AUTO EQUILIBRADO USANDO FILTRO DE KALMAN E ENCODERS DE BAIXA RESOLUÇÃO	Joabe R. Silva, Ravena S. Monteiro, Ronaldo A. Oliveira, Daniel Fernando T. Gamarra, Marco Antonio S. L. Cuadros
17h20 às 17h40	108616	PARAMETER ESTIMATION BASED ON LINEAR REGRESSION FOR COMMERCIAL QUADROTORS	João R. S. Benevides, Roberto S. Inoue, Marlon A. D. Paiva, Marco H. Terra
17h40 às 18h	108565	DYNAMIC MODELING AND STOCHASTIC PREDICTION OF THE ROBOT'S SOCCER BALL TRAJECTORY	Aline R. Silva, Leonardo R. Olivi, Exuperry B. Costa, Ana Sophia C. A. Vilas Boas

Sessão C.O. 9.5 - Teoria de Controle 6

Data: 30/10/2019 (quarta-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 2

Horário	ID	Título	Autores
16h às 16h20	108364	CONTROLE EXTREMAL PARA MAPEAMENTOS DINÂMICOS COM SINAL DE HESSIANA DESCONHECIDO	Aline Lopes Dibo, Tiago Roux Oliveira
16h20 às 16h40	108464	OTIMALIDADE INVERSA EM CONTROLE EXTREMAL COM ATRASOS	Denis Cesar Ferreira, Tiago Roux Oliveira
16h40 às 17h	107547	SOME REMARKS ON THE PERFORMANCE OF MATLAB, PYTHON AND OCTAVE IN SIMULATING DYNAMICAL SYSTEMS	Priscila Fernanda da Silva Guedes, Erivelton Geraldo Nepomuceno
17h às 17h20	108453	ESTIMADOR ROBUSTO RECURSIVO PARA SISTEMAS SINGULARES INCERTOS COM ATRASO INVARIANTE NO ESTADO VIA MÉTODO DE ELEVÇÃO	Elizandra Karla Odorico, Kaio Douglas Teófilo Rocha, Marco Henrique Terra
17h20 às 17h40	108561	OBSERVADOR DE LUENBERGER PARA SISTEMAS NÃO LINEARES NA ESTIMAÇÃO DE ATITUDE E VELOCIDADE ANGULAR EM NANOSSATÉLITES	Francisval Guedes Soares, Kurios Iuri Queiroz, Samaherni M. D.

17h40 às 18h	108354	MODELAGEM E CONTROLE LPV MISTO H_2/H_∞ PARA UM HELICÓPTERO	Saulo Guillermo D'Eduard Araripe Sobreira Muniz, Fabrício Gonzalez Nogueira, Walter Barra Junior, Bismark Claure Torrico, Guilherme de Alencar Barreto, Marcus Davi do Nascimento Forte
--------------	--------	---	---

Sessão C.O. 9.6 - Identificação de Sistemas 3

Data: 30/10/2019 (quarta-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 3

Horário	ID	Título	Autores
16h às 16h20	108102	A INVERTED-WISHART DISTRIBUTION APPROACH FOR THE NOISE COVARIANCE MATRIX ESTIMATION APPLIED TO TARGET TRACKING PROBLEMS	Luiz Ledo Mota Melo Junior, Victor Baptista Frencl, Elder Oroski, Alexandre José Tuoto Silveira Mello *
16h20 às 16h40	108286	ALGORITMO DE OTIMIZAÇÃO DO COIOTE APLICADO NA IDENTIFICAÇÃO DE UM SISTEMA MULTIVARIÁVEL	Allan Christian Krainski Ferrari, Gideon Villar Leandro, Leandro dos Santos Coelho, Luiz Felipe Manke, Juliano Pierezan
16h40 às 17h	108150	A RELAY FEEDBACK STRUCTURE FOR TIME-DELAY PROCESSES UNDER DISTURBANCES: STABILITY ANALYSIS USING POINCARÉ MAP	Moisés Tavares, Péricles R Barros
17h às 17h20	108280	APRIMORAMENTO DE MODELOS SUBÓTIMOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS	Pedro Braga, Samir Martins
17h20 às 17h40	108294	VALIDAÇÃO DE MODELOS DE SISTEMAS ECONÔMICOS BASEADO NA TENDÊNCIA	Otávio Augusto Rodrigues de Oliveira Freitas, Lucas Giovani Nardo, Vinicius da Silva Borges, Samir Angelo Milani Martins, Erivelton Geraldo Nepomuceno
17h40 às 18h	108308	IDENTIFICAÇÃO LPV DE SISTEMAS NÃO-LINEARES VIA AJUSTE POLINOMIAL DE COEFICIENTES	Paulo César Pellanda, Roberto Ades, Itamar Pifano Silva

Sessão C.O. 9.7 - Microgrids

Data: 30/10/2019 (quarta-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 4

Horário	ID	Título	Autores
16h às 16h20	108448	UM MODELO DE OTIMIZAÇÃO MULTIOBJETIVO PARA GERENCIAMENTO DE MICROGRIDS	José Eduardo Almeida de Alencar, Igor Rafael Santos da Silva, Vitor Augusto Correa Cortez Almeida, Ricardo de Andrade Lira Rabêlo
16h20 às 16h40	106227	COORDINATION INDEX FOR DIRECTIONAL OVERCURRENT RELAYS USING MULTIOBJECTIVE C-DEEPSO APPROACH	Wellington Maycon S. Bernardes, Eduardo Nobuhiro Asada, Jean Sumaili, Leonel M. Carvalho, Vladimiro Miranda
16h40 às 17h	107619	MULTIOBJECTIVE OPTIMIZATION USING NSGA-II ADOPTING A NEW APPROACH FOR RECONFIGURATION IN POWER SYSTEMS DISTRIBUTION	Ênio Rodrigues Viana, Aldir Sousa
17h às 17h20	108445	MODELAGEM DE UM SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO COM GERAÇÃO UTILIZANDO ALGORITMOS GENÉTICOS	Igor Ferreira Visconti, Delberis Araujo Lima
17h20 às 17h40	108366	UM ALGORITMO BASEADO EM ARITMÉTICA INTERVALAR PARA CÁLCULO DE FLUXO DE CARGA EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO CONSIDERANDO INCERTEZAS	Helton do Nascimento Alves, Camila Nonato Alves
17h40 às 18h	107653	DETECÇÃO DE ILHAMENTOS NÃO INTENCIONAIS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO COM GERAÇÃO DISTRIBUÍDA UTILIZANDO REDES NEURAS ARTIFICIAIS	Bruno M. Biaz, Thales T. Lopes, Márcio Z. Fortes, Vitor H. Ferreira, Flávio L. De Mello

Sessão C.O. 9.8 - Robótica, IoT e Sistemas

Data: 30/10/2019 (quarta-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 5

Horário	ID	Título	Autores
16h às 16h20	108583	CONSTRUÇÃO E CONTROLE DE POSIÇÃO PARA UM ROBÔ PARALELO COM APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA CONFECCIONISTA	Asafe dos Santos Silva, Acarcio Gomes de Almeida Junior, Alexander Patrick Chaves de Sena, João Manoel Freitas Souza
16h20 às 16h40	108443	ESTUDO E TESTES CONCEITUAIS DE UM SISTEMA AUTOMATIZADO PARA EMENDA DE CORREIAS TRANSPORTADORAS	Guilherme Brito Rodrigues, Jacó Dias Domingues, Pablo César da Silva, Amauri Coelho Ferraz, Guilherme Gaigher Netto, Jakson Inácio de Andrade, Philip Von Pritzelwitz, Gustavo Medeiros Freitas
16h40 às 17h	108137	SISTEMA AUTÔNOMO DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DE AR APLICADO A INDÚSTRIAS GESSERAS UTILIZANDO ARDUÍNO E SENSORES DE GÁS E POEIRA	Plácido C. S. Segundo, Danrley A. Santos, Mykhael M. Canção, Melyssa M. B. S. Carvalho, Maria E. Batigalha, Wesley K. R. Figueredo, Bruno S. dos Santos, João O. B. Diniz, Aristófanés C. Silva
17h às 17h20	108590	SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS DE EXTENSOMETRIA APLICADO A UM TAMBOR DESCASCADOR DE TORAS DE MADEIRA	Bruno Ferreira de Jesus Junior, Alan Kardek Rêgo Segundo
17h20 às 17h40	108575	PROCESSO DE MANUFATURA DE UM SISTEMA POR PISO MÓVEL PARA TRANSPORTE DE BIOMASSA	Eduardo Amorim Benincá, Altieres Benincá, Oureste Elias Batista
17h40 às 18h	108174	ESTUDO DE TENDÊNCIA DE VARIÁVEIS APLICADO A PLATAFORMA DATA-DRIVEN EM UMA PRODUÇÃO INDUSTRIAL	Vinicius Martins Duarte, Claudio Henrique Tosin, Gilberto Reynoso Meza

Sessão C.O. 9.9 - Otimização em Controle e Automação 3

Data: 30/10/2019 (quarta-feira)

Sala: Auditório Tiradentes 6

Horário	ID	Título	Autores
16h às 16h20	105522	ALGORITMOS GENÉTICOS E DE EVOLUÇÃO DIFERENCIAL APLICADOS À OTIMIZAÇÃO DE CONTROLADORES UTILIZANDO A NORMA H2 COMO CRITÉRIO DE DESEMPENHO	Ana Beatriz Rodrigues, Cristiano Marcos Agulhari
16h20 às 16h40	105269	SÍNTESE DE OBSERVADORES PI BASEADA EM OTIMIZAÇÃO EVOLUTIVA MULTIOBJETIVO H2/H-INFINITO	Eduardo Nunes Goncalves, Flávia Cordeiro Martins, Danielle Silva Gontijo
16h40 às 17h	108086	ADAPTAÇÃO PARAMÉTRICA EVOLUCIONÁRIA NO CONTROLE ADAPTATIVO LIVRE DE MODELO	Elaine Guerrero Pena, Aluizio Fausto Ribeiro Araújo
17h às 17h20	108164	SÍNTESE DE CONTROLADOR PI MULTIVARIÁVEL BASEADO EM CONTROLE POR MODELO INTERNO E OTIMIZAÇÃO MULTIOBJETIVO	Marcus Paulo Silva de Abreu, Flávia Cordeiro Martins, Eduardo Nunes Goncalves
17h20 às 17h40	108444	CONTROLE PREDITIVO ROBUSTO COM RESTRIÇÕES APLICADAS AO DIAGRAMA DE NYQUIST	Alequine Batista de Lima, Péricles R Barros, George Acioli Junior
17h40 às 18h	107613	PROJETO DE CONTROLE ÓTIMO BASEADO EM OBSERVADOR DE DISTÚRBO COM USO DE OTIMIZAÇÃO EVOLUTIVA	Denise Fonseca Pereira, Eduardo Nunes Goncalves

SESSÕES Pôster

Sessão Pôster 1

Data: 28/10/2019 (segunda-feira)

Horário: 08h30 às 10h30

Local: Salão Diamantina

PO	ID	Título	Autores
PO 01	108335	UTILIZAÇÃO DE REDES DE PETRI NA GERAÇÃO DE DIAGRAMAS LADDER PARA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO ELETROPNEUMÁTICOS	Camilla Macedo de Carvalho, José Renato de Brito Sousa
PO 02	108474	AUTOMATIC COLUMN ASSIGNMENT FOR BLOCK WORLD DOMAIN WITH PNRD/IPNRD	Gabriel de Almeida Souza, Henrique Brito Silva, José Jean Paul Zanlucchi Souza Tavares
PO 03	107526	SISTEMA PARA CONTROLE E MONITORAMENTO DE AMBIENTES UTILIZANDO INTERNET DAS COISAS	Luciana S. Amorim, Bernardo A. G. de Oliveira, Thiago M. Machado-Coelho, Gustavo L. Soares, Zélia M. A. Peixoto
PO 04	108414	MATLAB SIMULINK STATEFLOW FOR SUPERVISORY CONTROL SIMULATION AND AUTOMATED CODE GENERATION	Anderson S. Carvalho, Felipe A. Pereira, Marcelo Götz, Ivan Muller
PO 05	107109	UTILIZANDO A ENERGIA DA WAVELET PARA ANÁLISE DO ENVELOPE DA CORRENTE NOS MOTORES DE INDUÇÃO TRIFÁSICOS	Isabela Zaparoli, Flávio Augusto Souza Oliveira, Paulo Lamim
PO 06	108589	SISTEMA ELETROKINÉTICO PARA DESAGUAMENTO DE REJEITOS PROVENIENTE DA MINERAÇÃO	Raphael Henrique, Marcos Moraes Tavares Ronzani, Ana Carolina Ferreira, Saulo Neves Matos, Alan Kardek Rêgo Segundo, Lucas Deleon Ferreira, Paulo Marcos de Barros Monteiro
PO 07	108044	VALIDAÇÃO DO MODELO DINÂMICO DE UM ATUADOR ELETROMAGNÉTICO LINEAR TUBULAR UTILIZANDO COSSIMULAÇÃO COM MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS	Ben Hur Bandeira Boff, Jeferson Vieira Flores, Paulo Roberto Eckert
PO 08	107210	SINGLE LAYER PERCEPTRONS NEURAL NETWORKS FOR ONLINE EIGENSTRUCTURE ASSIGNMENT IN MIMO SYSTEMS	Bruno F. Coelho, Daniel T. Simões, João Viana da F. Neto, Patrícia Helena M. Rêgo
PO 09	107559	SISTEMA DE COMPENSAÇÃO DE CONTROLADOR PID VIA REDES NEURAIS ARTIFICIAIS PARA ALTITUDE DE QUADRIMOTOR	Daniel Trovão Simões, João Fonseca Neto, Anselmo Cardoso de Paiva
PO 10	107566	CÁLCULO DO MAIOR EXPOENTE DE LYAPUNOV USANDO ESTIMADOR RECURSIVO COM FATOR VARIÁVEL	Emily Aparecida de Sousa, Erivelton Geraldo Nepomuceno, Márcio Barroso
PO 11	107714	ESTABILIDADE ROBUSTA DE SISTEMAS LINEARES POLITÓPICOS VIA PROGRAMAÇÃO LINEAR UTILIZANDO O TEOREMA DE GERSHGORIN	Izabella O. Gomes, Ricardo Coração de Leão Fontoura de Oliveira, Pedro L. D. Peres
PO 12	108019	ZONOTOPIC AND GAUSSIAN STATE ESTIMATOR: THE PREDICTOR AND FILTER ALGORITHMS	Alesi Augusto de Paula, Guilherme Vianna Raffo, Bruno Otávio Soares Teixeira
PO 13	108128	REDE COMBINATÓRIA DE MODELOS NÃO LINEARES - PARTE II: APLICAÇÃO EM COMPUTAÇÃO ARITMÉTICA	Luan Pascoal Costa Andrade, Márcia Luciana Costa Peixoto, Samir Martins
PO 14	108314	MODELOS NARX POLINOMIAIS APLICADOS À COMPENSAÇÃO DE HISTERESE	Arthur Ennes, Samir Martins, Luan Pascoal Costa Andrade
PO 15	108323	SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO INDOOR BASEADO EM MODELO DE HAMMERSTEIN UTILIZANDO TRILATERAÇÃO	Paulo Melo, Almir Souza e Silva Neto, Fernando Antonio Tocantins Nunes
PO 16	108075	ON THE USE OF FREQUENCY-DOMAIN SUBSPACE-BASED SYSTEM IDENTIFICATION FOR ESTIMATING RESONANT SYSTEMS	Lucas Farias Maciel Rodrigues, Gustavo Henrique da Oliveira, Diogo Jesus do Espírito Santo
PO 17	108158	DESENVOLVIMENTO DE UM SIMULADOR PARA CONTROLE DE PEQUENAS EMBARCAÇÕES	Paulo José A. Barbosa, Cassius Z. Resende, Flávio G. Pereira, Daniel C. Cavalieri
PO 18	105469	AUTOMAÇÃO DE TESTES DE DURABILIDADE VEICULAR	Thiago Mendes Pereira, Lucia Valeria Ramos de Arruda
PO 19	108083	DRIVER HALF-BRIDGE MODULAR PARA CONTROLE DE MOTORES DC E BLDC APLICADOS EM ROBÔS DA CATEGORIA COMBATE	Gean Xavier, Douglas Wildgrube Bertol

PO 20	108105	DESIGN OF A LOW COST FOUR-CHANNEL LDR BASED LINE-FOLLOWER SENSOR WITH TRANSIENT AND EXTERNAL INTERFERENCE COMPENSATIONS	Guilherme M. Maciel, Iago Z. Biundini, Milena F. Pinto, Ivo C. S. Junior, Andre L. M. Marcato, Adolfo G. Filho
PO 21	106998	ANÁLISE DE ERROS PARA ALINHAMENTO EM AHRS - PARTE I: ALGORITMO TRIAD	Lucas Pimenta Silva Paiva, Fidelis Marcio Santos Rabelo de Melo Júnior, Rogério Menezes Filho, Leonardo Alves Vieira, Felipe Oliveira e Silva
PO 22	107583	COMBINAÇÃO CONVEXA DE FILTROS ADAPTATIVOS PARA ESTIMAÇÃO DE HARMÔNICAS EM SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA	Francisco das C. de Souza, Raimundo Nonato Mendes Martins
PO 23	107587	CONTROLADOR MPPT BASEADO EM LÓGICA FUZZY APLICADO A UM SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO À UMA REDE	Arthur Caio Vargas e Pinto, Tiago Henrique Santa Maria, Janaina Gonçalves Oliveira, Andre Luis Marques Marcato, Eduardo Pestana de Aguiar
PO 24	107630	ANÁLISE DE DESEMPENHO ENTRE MODELOS PREDITIVOS DE OCORRÊNCIA DE RAIOS UTILIZANDO REDES NEURAIS ARTIFICIAIS E SMOTE	Elton Alves, Alber da Silva Fonseca, Adônis Leal
PO 25	107804	PREDIÇÃO DE PERFIL DE COMPRA DE UM SMOOTHIE SIMBIÓTICO UTILIZANDO REDES NEURAIS NEBULOSAS	Paulo Vitor de Campos Souza, Michelly Fernanda de Campos Souza, Augusto Junio Guimarães, Vanessa Souza Araujo, Vinicius Jonathan Silva Araujo, Thiago Silva Rezende
PO 26	107661	SINTONIA DE CONTROLADORES PID POR REDES NEURONAIAS ARTIFICIAIS E AJUSTADOS ONLINE POR REGRAS FUZZY APLICADO AO PROCESSO OPERACIONAL DE RETOMADA DE GRANÉIS SÓLIDOS	José Pinheiro de Moura, Evandro Martins Araujo Filho, João Fonseca Neto

Sessão Pôster 2

Data: 28/10/2019 (segunda-feira)

Horário: 13h30 às 15h30

Local: Salão Diamantina

PO	ID	Título	Autores
PO 01	108365	OPEN-DULO: PÊNDULO INVERTIDO COMO PLATAFORMA EDUCACIONAL	Wagner Ferreira Andrade, Paulo Henrique dos Santos, Alexandre Magno de S. Thiago Filho, Nilton Costa Pereira de S. Thiago Neto, Gabriel Garcia
PO 02	108240	ROBOT ONE: A CROSS-PLATFORM AND MULTI-LANGUAGE SIMULATOR DEVELOPED FOR EDUCATIONAL ROBOTICS	Alexander Silva Barbosa, Exuperry Barros Costa, Leonardo Rocha Olivi, Afonso da Fonseca Braga
PO 03	108363	DESENVOLVENDO UM JOGO REMOTO PARA O ENSINO DE PROBLEMAS DE TRANSPORTE EM PESQUISA OPERACIONAL	Thiago Schaedler Uhlmann, Henrique Duarte Lima, André Luiz Luppi, Mateus Isaac Di Domenico, Luciano Antonio Mendes
PO 04	108573	OTIMIZAÇÃO MULTIOBJETIVO APLICADA AO PROJETO DE CONTROLADORES: UMA ABORDAGEM DE ENSINO ATRAVÉS DE WEBLABS PARA O PROCESSO BOLA-BARRA	Ricardo Massao Kagami, Guinther Kovalski da Costa, Ricardo Alexandre Diogo, Neri dos Santos, Roberto Zanetti Freire
PO 05	108329	METODOLOGIAS DE ENSINO APLICADAS À ROBÓTICA EDUCACIONAL	Afonso H. G. de Souza, Alessandro M. C. Pinheiro, Amanda A. C. Moraes, Diêgo M. G. Dos Santos, Giovanna M. P. Zago, Sarah C. de Oliveira, Victor F. Mendes
PO 06	107763	CONVEXIDADE DA FUNÇÃO VALOR PARA O ESTUDO DA ESTABILIDADE DOS PROCESSOS DE ITÔ CONTROLADOS	Elmer Lévano Huamaccto, João Bosco Ribeiro do Val, Alessandro do Nascimento Vargas
PO 07	108014	ALGORITMO MVMO-SH COM REDIMENSIONAMENTO POPULACIONAL ADAPTATIVO PARA OTIMIZAÇÃO DE FILTROS	Gabriel T. Ribeiro, Leandro dos S. Coelho, Luiz Felipe Manke, Viviana Cocco Mariani
PO 08	108361	ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DOS PARÂMETROS DO ALGORITMO DE ENXAME DE PARTÍCULAS NO SEU DESEMPENHO NA SINTONIA DE UM CONTROLADOR PID	Joao V. de C. Mesquita, Juan Ferreira Vidal, Orlando Fonseca Silva, Ewerton C. L. de Oliveira, Armando Tadao Gomes Nakamaru, Debora de Abreu Ferreira
PO 09	108139	UMA METODOLOGIA BASEADA EM MODELO PARA GERAÇÃO DE OPÇÕES DE CONTROLE DO BALÃO INTRA-AÓRTICO	Mateus C. Lucena, Thiago D. Cordeiro, Thamiles R. Melo, Idágene A. Cestari, Antonio M. N. Lima
PO 10	108513	ANÁLISE DE IMPLEMENTAÇÃO DE IOT NA CADEIA LOGÍSTICA	Henrique Abrantes Vitoi
PO 11	107591	SISTEMA DE RASTREAMENTO E MONITORAMENTO DE ATIVOS IMPLEMENTADO EM NUVEM COM O USO DE BEACONS E RASPBERRY PI	Jean Carlos Sodré, Rodrigo Varejão Andreão, Lucas Barcelos Mendes

PO 12	107548	UTILIZAÇÃO DA BIOMETRIA EM TRANSPORTES PÚBLICOS	Bruno R. Baggieri, Carlos M.s de Souza, Mariana G. L. K. Magioni, Adan L. Pereira
PO 13	108572	CONTROLE ROBUSTO DE HORIZONTE FINITO EM SISTEMAS LINEARES COM PARÂMETROS VARIANTES NO TEMPO E SALTOS MARKOVIANOS	Rosileide de Oliveira Lopes, Eduardo M. A. M. Mendes, Alessandro N. Vargas, Reinaldo M. Palhares
PO 14	108027	FEEDBACK LINEARIZATION AND CONTROL DESIGN FOR NONLINEAR DESCRIPTOR SYSTEMS	Elvis Mayk Chaves Barbosa, Fernando de Oliveira Souza, Reinaldo Palhares
PO 15	108051	PROJETO DE CONTROLE ROBUSTO CHAVEADO PARA SISTEMAS LINEARES INCERTOS	Alvaro Coelho Gonçalves, Wallysonn Alves de Souza
PO 16	108054	SÍNTESE DE PARÂMETROS DE CONTROLADORES PROPORCIONAIS-RESSONANTES ATRAVÉS DO MÉTODO DA RESPOSTA EM FREQUÊNCIA	Bruno Henz Mossmann, Luís Fernando Alves Pereira, João Manoel Gomes da Silva Jr
PO 17	108094	ESTABILIDADE DE SISTEMAS LINEARES CHAVEADOS INCERTOS POR MEIO DE FUNÇÕES DE LYAPUNOV ESTRUTURADAS	Yan Teixeira Felber, Natália Augusto Keles, Márcio Júnior Lacerda
PO 18	108134	PROJETO DE UM CONTROLADOR PD ROBUSTO PARA UM SISTEMA BARRA-BOLA	Lindelmo Azevedo, Márcia Lissandra Machado Prado
PO 19	108362	USE OF SUBSPACE IDENTIFICATION TECHNIQUES FOR SOLAR FIELDS MATHEMATICAL MODELING	Ademar Gonçalves da Costa Junior, Paulo Mendes, Julio E. Normey-Rico
PO 20	108459	ANÁLISE DA METODOLOGIA SOESGOPE APLICADA A UM QUADROTOR PARA ESTIMAÇÃO ÓTIMA DE PARÂMETROS	Pablo Henrique Gonçalves, Augusto Cerqueira, Exuperry Barros Costa
PO 21	108502	MODELAGEM MATEMÁTICA DA CURVA DE DESCARGA DA BATERIA DE UM QUADRIROTOR ROLLING SPIDER UTILIZANDO A TEORIA DE IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS	Adriel de O. Freitas, Vandilberto P. Pinto, Camila Tabosa de S. Lima, Lígia R. Machado, Francisco Alexandro S. Freitas
PO 22	108519	COMPARISON OF FRICTION MODELS FOR GRAY-BOX IDENTIFICATION OF AN ELECTROMECHANICAL POSITIONING SYSTEM	Walisson Chaves Ferreira Pinto, Helon Ayala
PO 23	108658	IDENTIFICAÇÃO COM UMA VARIAÇÃO DE MÍNIMOS QUADRADOS RECURSIVO APLICADO A UM MANIPULADOR ROBÓTICO	Darielson A. Souza, Josias G. Batista, Laurinda L. N dos Reis, José N. N. Júnior, José R. O. Júnior, Kaio M. Ramos, Antônio B. S. Júnior
PO 24	108596	ALGORITMOS MULTI-OBJETIVOS PARA DETECÇÃO DE ESTRUTURAS EM MODELOS NARX UTILIZANDO TÉCNICAS PEM E SEM	Henrique Carvalho de Castro, Bruno Henrique Groenner Barbosa
PO 25	108368	STATIC SWITCHED OUTPUT FEEDBACK H_∞ ROBUST CONTROL OF LINEAR SYSTEMS UNDER PARTIAL LOSS OF EFFECTIVENESS AND SENSOR MEASUREMENT FAULTS	Leonardo A. Carniato, Alexandre A. Carniato, Marcelo C. M. Teixeira, Tiago V. Ortunho, Edvaldo Assunção, Nayara F. S. D. de Sousa
PO 26	107609	SINTONIA DE GANHOS DE CONTROLADORES HÍBRIDOS PARA CONTROLE DE VAZÃO DE SÓLIDOS APLICADO AO PROCESSO DE RETOMADA DE GRANÉIS POR RETOMADORAS DE CAÇAMBAS	José Pinheiro de Moura, João Fonseca Neto

Sessão Pôster 3

Data: 29/10/2019 (terça-feira)

Horário: 08h30 às 10h30

Local: Salão Diamantina

PO	ID	Título	Autores
PO 01	105398	VEÍCULOS HÍBRIDOS HIDRÁULICOS: POSSIBILIDADES DE REDUÇÃO DE CONSUMO DE COMBUSTÍVEL COM A UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS DE OTIMIZAÇÃO	Tarsis Prado Barbosa, Ricardo Poley Martins Ferreira, Leonardo Adolpho Rodrigues da Silva, Juan Carlos Horta Gutiérrez
PO 02	105417	A COMPUTATIONAL ANALYSIS OF BILEVEL DECOMPOSITION FOR MPC OF RESOURCE CONSTRAINED DYNAMIC SYSTEMS	Pedro H. V. Bento da Silva, Amanda F. Brinhosa, Eduardo Camponogara, Laio O. Seman
PO 03	107398	ESTUDO COMPARATIVO DO PROJETO DE CONTROLADORES PI MULTIVARIÁVEIS BASEADOS EM NORMAS DE SINAIS E SISTEMAS	Eduardo Nunes Goncalves, Vitor Vidal de Negreiros
PO 04	107688	INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL DO DESEMPENHO DE UM REGULADOR AUTOMÁTICO DE TENSÃO DIGITAL APLICADO A UM SISTEMA DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	Diogo Augusto Nascimento e Araújo, Renan Landau Paiva de Medeiros, João Edgar Chaves Filho, Florindo Antônio de Carvalho Ayres Júnior, Iury Valente de Bessa
PO 05	107729	ROBÔ PARA AUTOMAÇÃO DE TESTES EM MÁQUINAS DE CARTÃO DE CRÉDITO	Luciano Vargas dos Santos, Heraldo Luís Silveira de Almeida, Vitor Hugo Ferreira, Flávio Luis de Mello
PO 06	108191	REPRODUTIBILIDADE NA SIMULAÇÃO DE UM CIRCUITO CAÓTICO	Thalita Emanuelle Nazaré, Erivelton Geraldo Nepomuceno

PO 07	108289	PROJETO VIA LMIS DE CONTROLADOR H_{∞} CHAVEADO PARA SISTEMAS INCERTOS, APLICADO AO SISTEMA 2D DOF BALL BALANCER COM D-ESTABILIDADE	Mariana Aparecida Moraes, Jean Marcos Ribeiro, Ariel Buzetti
PO 08	108291	PROJETO DE CONTROLE PARA UM SISTEMA VIGA-BOLA	Mariana Aparecida Moraes, Jean Marcos Ribeiro, Carlos Antonio Alves
PO 09	108312	CONTROLE DE UM CONVERSOR FORMADOR DE REDE TRIFÁSICO FUNCIONANDO EM MODO ISOLADO	Renata Cristina Silva, Seleme Isaac Seleme Jr
PO 10	107007	ANÁLISE DE ERROS PARA ALINHAMENTO EM AHRS - PARTE II: ALGORITMOS EBA, FQA E AQUA	Lucas Pimenta Silva Paiva, Rogério Menezes Filho, Fidelis Marcio Santos Rabelo de Melo Júnior, Leonardo Alves Vieira, Felipe Oliveira e Silva
PO 11	108192	UMA ABORDAGEM BASEADA EM ALGORITMO GENÉTICO PARA A SUAVIZAÇÃO DE CAMINHOS PARA ESPUMA PROBABILÍSTICA	Luís B. P. Nascimento, Vitor G. Santos, Diego S. Pereira, Dennis Barrios-Aranibar, Raquel E. Patiño-Escarcina, Daniel S. Morais, Víctor C. A. Pimentel, Pablo J. Alsina
PO 12	108431	CONTROLADOR ADAPTATIVO APLICADO EM UM ROBÔ MANIPULADOR COM TRÊS JUNTAS DE REVOLUÇÃO	Samaherni M. Dias, Igor C. M. Lopes, Kurios I. P. M. Queiroz, Anfranserai M. Dias
PO 13	108033	MODELANDO A REPRESENTAÇÃO DE UM ROBÔ RECEPCIONISTA PARA BRASILEIROS NO AMBIENTE UNITY	Artemis Moroni, Josué Ramos, Gustavo Oliveira, Guilherme Ito
PO 14	104911	AUTOMAÇÃO DE ÁRVORES SOLARES	Rogério Spagnolo, Hêlvio H. Rodrigues
PO 15	108328	ESTUDO DA COORDENAÇÃO DE RELÉS DE SOBRECORRENTE E MODELAGEM DE PROTEÇÃO ADAPTATIVA CONSIDERANDO GERAÇÃO DISTRIBUÍDA EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO	Luis H. P. Vasconcelos, Aryfrance R. Almeida, Nelber X. Melo, José G. S. Carvalho, Bartolomeu F. dos Santos Jr
PO 16	107552	HEURÍSTICA RÁPIDA PARA COORDENAÇÃO ROBUSTA DE RELÉS DIRECIONAIS DE SOBRECORRENTE	Mateus Henrique da Costa, Eduardo Gontijo Carrano, Mariana M. Guimarães
PO 17	108530	TÉCNICA PERTURBA E OBSERVA ADAPTÁVEL PARA ELEVAR A EFICIÊNCIA DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS	Cleiton Oliveira de Souza, Tiago Jackson May Dezuó
PO 18	107611	DESIGN OF POWER QUALITY ANALYZER BASED ON PIC MICROCONTROLLER ALONG WITH A COMPUTER	André Lage, Alisson Nunes, Moisés Soares Martins, Rafael Cekiera, Welbert Alves Rodrigues
PO 19	104260	METEOR DETECTION USING DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS	Thiago Cesar Marsola, Ana Carolina Lorena
PO 20	104339	A SURVEY ON COLLABORATIVE FILTERING ALGORITHMS FOR RECOMMENDER SYSTEMS	Allan Covacevice
PO 21	104374	DETECÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DO SINAL DE ELETROCARDIOGRAMA DO TIPO FIBRILAÇÃO AURICULAR UTILIZANDO TRANSFORMADAS WAVELET	Karem Barros, Guilherme da Silva
PO 22	104407	PREDIÇÃO DE DEMANDA EM EVENTOS ESPORTIVOS UTILIZANDO VARIÁVEIS DE CONTEXTO E COMPORTAMENTAIS	Fabio Quimio Pereira Fujii, Ernesto Cordeiro Marujo, Marco Antonio Lopes
PO 23	104594	CLUSTERIZAÇÃO E ANÁLISE DA CARTEIRA DE CLIENTES DE TIME DE FUTEBOL BRASILEIRO VIA MODELAGEM WRFM	Rafael Saraiva
PO 24	104682	TOP-N RECOMENDAÇÕES UTILIZANDO GRADIENT BOOSTING DECISION TREES	Leandro Barros Gimenez

Sessão Pôster 4

Data: 29/10/2019 (terça-feira)

Horário: 13h30 às 15h30

Local: Salão Diamantina

PO	ID	Título	Autores
PO 01	108586	BANCADA DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR PARA PRÁTICAS DE TEORIA DE CONTROLE	Saulo Neves Matos, Vinícius Almeida de Mattos, Rodolfo Rocha Vieira Leocádio, Alan Kardek Rêgo Segundo, José Alberto Naves Cocota Júnior, Thiago Euzébio, Diógenes Viegas Mendes Ferreira
PO 02	108490	INCORPORAÇÃO DE TECNOLOGIAS HABILITADORAS DA 4ª REVOLUÇÃO INDUSTRIAL EM CÉLULAS DE MANUFATURA DIDÁTICAS	Mário Lucio Roloff, Ellen Carla Baldo, Laura da Silva, Carlinhos Alves Ribeiro Júnior, Eduardo Zampieri Dalposso
PO 03	108639	DESENVOLVIMENTO DE UMA BANCADA DIDÁTICA PARA PRÁTICAS DE CONTROLE DE VELOCIDADE DE MOTOR DE CORRENTE CONTÍNUA	Diego S. Torga, José A. N. Cocota Júnior, Alan K. Rêgo Segundo, Wellington T. Martins

PO 04	107600	DESENVOLVIMENTO DE UM MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAIOS COMO FERRAMENTA DIDÁTICA NO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM	Fabian Castro, Weslin Savaris, Jorge Blanco, Ricardo Xavier, Marcelo Sanches, Aparecido de Carvalho
PO 05	108644	ESTUDO DE TECNOLOGIAS ALTERNATIVAS PARA VALIDAÇÃO DE ALGORITMOS DE PROTEÇÃO	Pablo Rodrigues Lopes, Rui Bertho Junior
PO 06	108350	DESENVOLVIMENTO DE UM MEDIDOR DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TEMPO REAL POR MEIO DE MEDIDOR NÃO INVASIVO DE CORRENTE UTILIZANDO A PLATAFORMA ARDUINO	Jáder Breda, Jacilene Martins Medeiros, João Vitor Gomes de Araújo
PO 07	108310	PROJETO E CONCEPÇÃO DE UMA PLATAFORMA PARA ROBÓTICA COGNITIVA EMBARCADA	Marcio Figueiredo Garcia, Diego Ferreira, Augusto Loureiro da Costa
PO 08	108159	SISTEMA EMBARCADO PARA MONITORAMENTO DO DESEMPENHO DE TRATORES AGRÍCOLAS EM TEMPO REAL	Delorme Corrêa Junior, Fábio Oliveira de Paula, Diego Henrique Carvalho Andrade, Gustavo Henrique de Oliveira Fontes, Bruno Henrique Groenner Barbosa, Carlos Eduardo Silva Volpato
PO 09	107671	PLATAFORMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS E MONITORAMENTO DE MOTORES ASSÍNCRONOS COM ROTOR BOBINADO - PADMO	Raphael Diego Comesanha da Silva
PO 10	108501	REALIMENTAÇÃO DE ESTADO H2 DE SISTEMAS COM SALTOS MARKOVIANOS COM CONHECIMENTO APENAS DAS PROBABILIDADES ESTACIONÁRIAS	Gabrielle Resende Oliveira, Matheus Souza, Alim Pedro de Castro Gonçalves
PO 11	108398	DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DE UMA INTERFACE ELETRÔNICA DE POTÊNCIA DE BAIXO CUSTO PARA CONTROLE DE VÁLVULAS PROPORCIONAIS DIRECIONAIS.	Celso Luís Teixeira, Eduardo André Peronidi
PO 12	108065	AUGUMENTAÇÃO ESTOCÁSTICA DE CONTROLADOR I-PD POR CONTROLADOR DE VARIÂNCIA MÍNIMA GENERALIZADO	Carlos Eduardo Nogueira, Antonio Silveira
PO 13	108064	PREDIÇÃO DE AÇÕES JUDICIAIS DE CONSUMO DE ENERGIA NÃO REGISTRADO USANDO A REDE LSTM	Pedro T. Cutrim, Nélia C. Reis, Anderson M. P. Paiva, Johnatan C. Souza, Jonnison L. Ferreira, Antonino C. S. Neto, João O. B. Diniz, Geraldo B. Junior, André B. Cavalcante, Aristófares C. Silva, Erika W. B. A. L. Alves, Milton S. L. de Oliveira
PO 14	108299	MANUTENÇÃO INDUSTRIAL EFICIENTE: UM ESTUDO DE CASO APLICANDO TERMOGRAFIA.	Phellipe Tocchetto Dinardi, Keven Soares da Costa, Israel Gondres Torné
PO 15	108637	IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA CIBER-FÍSICO EM UMA PLANTA DIDÁTICA DE MANUFATURA	Cristian Oliveira, Mauro Cunha, Vinícius Kuhn
PO 16	108228	ENERGIA WAVELET APLICADA À ANÁLISE DA CORRENTE DE PARTIDA DE MOTORES PARA O DIAGNÓSTICO DE FALHAS	Matheus A. G. Calsavara, Lane M. R. Baccarini, Paulo C. M. Lamim Filho, Fabiano B. Bastista
PO 17	108352	ACIONAMENTO DE UM MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO COM INCERTEZAS PARAMÉTRICAS E FALHA NO ATUADOR UTILIZANDO CONTROLE ROBUSTO COM TAXA DE DECAIMENTO	Tiago V. Ortunho, Marcelo C. M. Teixeira, Jean M. S. Ribeiro, Alexandre A. Carniato, Leonardo A. Carniato, Diogo R. de Oliveira
PO 18	108438	ADAPTAÇÃO DE SEGUNDO NÍVEL USANDO MODELOS FIXOS COM FATOR DE ESQUECIMENTO	Pedro Yochinori Gushiken, Aldayr Dantas de Araujo, Tiago Roux Oliveira
PO 19	108529	UM MÉTODO DE CONTROLE ROBUSTO POR REJEIÇÃO ATIVA DE DISTÚRBIOS PARA SISTEMAS MIMO INCERTOS.	Josiel Alves Gouvêa, Alessandro Zachì, Luciano Santos Constantin Raptopoulos
PO 20	108542	CONTROLE LFR DISCRETO COM APLICAÇÃO EM QUADRIROTORES USANDO O FRAMEWORK ROS	Lucas Schulze, Filipe Kaneaki Ijuim, Tiago Jackson May Dezuo
PO 21	108560	GANHO PROGRAMADO TRADICIONAL E REDE DE CONTROLADORES COM SUPERVISÃO FUZZY APLICADOS A SISTEMAS NÃO-LINEARES: UM COMPARATIVO	Gustavo Freire de Moura Claude, Luís Augusto Mesquita de Castro, Haroldo Martins Ramos Filho, Antonio da Silva Silveira
PO 22	108040	ANÁLISE DE DADOS DE LÍNGUA ELETRÔNICA BASEADA EM REDES SOM 1D	Luiz Paulo Oliveira Sousa, Danton Ferreira, Katia Lima Fukushima, Juliano Elvis Oliveira
PO 23	108045	SIMULADOR VIRTUAL DE UM SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO BASEADO NA ARQUITETURA DE REDES NEURAIIS ARTIFICIAIS CASCADE-FORWARD	Thamires Coutinho, Orlando Donato Rocha Filho, Danúbia Soares Pires
PO 24	108074	SISTEMA AUTOMÁTICO PARA A INSPEÇÃO VISUAL DE TRANSPORTADORES DE CORREIA	André A. Santos, Filipe Augusto S. Rocha, Héctor Azpúrua, Agnaldo J. da Rocha Reis, Frederico G. Guimarães
PO 25	108129	FILTRO DE DADOS BASEADO EM REDE NEURAL ARTIFI_x000c_cial PARA REMOÇÃO DE RUÍDOS DA RESPOSTA DE SENSORES SPR	Jackson Carlos Sousa Batista, Marcus Vinicius Silverio Costa, Leiva Casemiro
PO 26	108428	AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA TAXA DE AMOSTRAGEM NA LOCALIZAÇÃO DE FALTAS EM LINHAS DE TRANSMISSÃO BASEADA EM ONDAS VIAJANTES	Guilherme Fraga, Vinicius Mariano Gonçalves, Wallace do Couto Boaventura

Sessão Pôster 5

Data: 30/10/2019 (terça-feira)

Horário: 08h30 às 10h30

Local: Salão Diamantina

PO	ID	Título	Autores
PO 01	108609	COMPENSAÇÃO DE EDP'S DE ONDA NA DINÂMICA DE ATUAÇÃO PARA BUSCA EXTREMAL	Tiago Roux Oliveira, Pedro Zanetti de Albuquerque
PO 02	108617	REGULAÇÃO DE GLICEMIA ATRAVÉS DE UM CONTROLADOR BI-HORMONAL POR MODOS DESLIZANTES TERMINAL NÃO-SINGULAR	Manuchi Martins Dansa, Victor Hugo Pereira Rodrigues, Tiago Roux Oliveira
PO 03	108845	CONTROLE EXTREMAL ESTOCÁSTICO NA PRESENÇA DE ATRASOS	Paulo Cesar Souza da Silva, Tiago Roux Oliveira
PO 04	108848	BUSCA EXTREMAL PARA MAXIMIZAÇÃO DE DERIVADAS DE MAIS ALTA ORDEM DE MAPAS DESCONHECIDOS EM CASCATA COM EDPS DE REAÇÃO-ADVECÇÃO-DIFUSÃO	Tiago Roux Oliveira, Jan Feiling, Miroslav Krstic
PO 05	108306	ALGORITMO PARA SIMULAÇÃO E ANÁLISE DE ARRANJOS FOTOVOLTAICOS RECONFIGURÁVEIS SOB CONDIÇÕES NÃO UNIFORMES	Indianara Squersato, Henrique Carlos Lunardi, Tiago Jackson May Dezuo
PO 06	104466	MODELAGEM DINÂMICA E SIMULAÇÃO DE UM CONTROLADOR PID E LQR PARA UM MANIPULADOR CILÍNDRICO	Josias G. Batista, Jonatha R. Costa, Darielson A. Souza, Lucas V. O. Filgueiras, José N. N. Júnior, Antônio B. S. Júnior, Laurinda L. N. Reis
PO 07	108452	A MULTISCALE SHAPE DESCRIPTOR BASED ON THE DIFFERENTIAL ENTROPY	Raphael G. Pinheiro, José G. F. Lopes, Allan C. Carneiro, Marcelo M. S. de Souza, Fátima N. S. Medeiros
PO 08	106364	ACTION RECOGNITION IN STILL IMAGES BASED ON R-FCN DETECTOR	Flávio Gabriel Oliveira Barbosa, Marcelo Ricardo Stemmer
PO 09	108215	CMLBPINCOHERENT: A NEW CONTEXTUAL IMAGE DESCRIPTOR FOR SCENE CLASSIFICATION	Matheus Vieira Lessa Ribeiro, Evandro Ottoni Teatini Salles
PO 10	108631	COMPARATIVE EVALUATION OF FUZZY MANEUVERING CONTROLLERS ROBUSTNESS FOR DIFFERENTIAL DRIVE MOBILE ROBOTS	Thiago A. Ushikoshi, Kamilla P. Peixoto, Lucas L. Carneiro, Pedro H. S. Coutinho, Thiago P. Chagas, Leizer Schnitman
PO 11	108544	SISTEMA AUTOMÁTICO PARA RECONHECIMENTO DE PLACAS VEICULARES: COMPARAÇÃO ENTRE SVM-HOG E DEEP LEARNING	Jose Alexander Duenas Salazar, Flávio Gabriel Oliveira Barbosa, Marcelo Ricardo Stemmer, Tiago Loureiro Figaro da Costa Pinto
PO 12	107102	MPPT ACO_NPU APLICADO A CONDIÇÕES DE SOMBRAMENTO PARCIAL	João da Silva Suzart, Antonio César de Castro Lima
PO 13	104595	PROJETO DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE: CONTROLE DE SISTEMAS A EVENTOS DISCRETOS PARA POSICIONAMENTO DE PAINÉIS SOLARES	JOSÉ EDUARDO RABELO E RABELO, Ernesto Franklin Marçal Ferreira, João Fonseca Neto
PO 14	108541	COMPARAÇÃO ENTRE RASTREADORES INTELIGENTES PARA O PONTO DE MÁXIMA POTÊNCIA DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO	Kaio M. Ramos, Felipe J. S. Vasconcelos, Lucas V. O. Filgueiras, Paulo D. L. de Oliveira, Darielson A. Souza, Arthur P. S. Braga
PO 15	108226	INVESTIGATION OF CONTROL DESIGN METHODOLOGIES TO IMPROVE THE PERFORMANCE OF A GRID-CONNECTED PHOTOVOLTAIC SYSTEM	Marenice Melo de Carvalho, Renan Landau Paiva de Medeiros, Iury Valente de Bessa, Florindo A.C. Ayres Junior, Rafael da Silva Mendonça
PO 16	108661	O CONCEITO DE CASA INTELIGENTE APLICADO A PAÍSES DESENVOLVIDOS E EMERGENTES: BENEFÍCIOS, BARREIRAS E GRAU DE ADEÇÃO	Florencia Moraes Da Silva, Rosana Aparecida Ferreira Nunes
PO 17	104688	ANÁLISE PARA SEGMENTAÇÃO DE MERCADO DO PÚBLICO DE FUTEBOL NO BRASIL	Hector Iankovski
PO 18	104690	PRÉ-PROCESSAMENTOS E REDES NEURAS CONVOLUCIONAIS NO RECONHECIMENTO DE EXPRESSÕES FACIAIS	Maila Zorzan dos Santos
PO 19	105275	ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS DO APRENDIZADO POR REFORÇO PARA O PROBLEMA DE PLANEJAMENTO DE ROTAS COM REABASTECIMENTO	André Luiz Carvalho Ottoni, Erivelton Geraldo Nepomuceno, Marcos Santos de Oliveira
PO 20	105298	ANÁLISE DE CONTROLE DE SISTEMAS DE RESFRIAMENTO DE CIRCUITOS DE POTÊNCIA UTILIZANDO LÓGICA FUZZY	Carlos Silveira
PO 21	105421	PREDIÇÃO DA VELOCIDADE DO VENTO UTILIZANDO REDES NEURAS WAVELET	Áldri Magalhães, Thiago Pereira das Chagas

PO 22	108131	SMART SPR SENSOR: USO DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINA PARA GERAÇÃO DE RESPOSTA INTELIGENTE EM SENSORES BASEADO NA RESSONÂNCIA DE PLASMON DE SUPERFÍCIE	Julio Cartier M. Gomes, Leandro Carlos de Souza, Miguel Ponce, Leiva Casemiro Oliveira
PO 23	108210	MODELO DE PREVISÃO DE DEMANDA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA O CAMPUS SEDE DA UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL EMPREGANDO MÁQUINAS DE VETORES DE SUPORTE	Vínicius Bortoluzzi, André Bernardes Michel
PO 24	108416	CONTAGEM AUTOMÁTICA IN VITRO DE LARVAS DE CARRAPATO UTILIZANDO U-NET E FRST	Wesley Kelson Ribeiro Figueredo, Isabella Chaves Sousa, João Otávio Bandeira Diniz, Aristófanés Corrêa Silva, Anselmo Cardoso de Paiva, Livio Martins Costa-Junior
PO 25	108422	CARACTERIZAÇÃO DO CONSUMO DE ÁGUA RESIDENCIAL UTILIZANDO REDES NEURAS ARTIFICIAIS	Lucas Nunes Monteiro, Fernando Pinhabel Marafão, Alexandre da Silva Simões, Ivando Severino Diniz, Caíque Vendemiatti
PO 26	108479	SURVIVAL ANALYSIS OF ELECTRICAL POWER DISTRIBUTION SYSTEMS USING WEIBULL REGRESSION	Matheus de Souza Sant'Anna Fogliatto, Talysson Manoel de Oliveira Santos, Michel Bessani, Carlos Dias Maciel

Sessão Pôster 6

Data: 30/10/2019 (terça-feira)

Horário: 13h30 às 15h30

Local: Salão Diamantina

PO	ID	Título	Autores
PO 01	107681	APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DA COMPUTAÇÃO DE ALTO DESEMPENHO EM ALGORITMOS DE FLUXO DE POTÊNCIA	João Victor Daher Daibes, Rainer Zanghi, Julio Cesar Stacchini de Souza, Marcio Andre Ribeiro Guimaraens
PO 02	108285	DETECÇÃO DE DISTÚRBIOS EM QUALIDADE DE ENERGIA USANDO MODELOS NARX NEURAS	Isaque Fernando Pereira Alcântara, Bruno Henrique Groenner Barbosa, Danton Ferreira
PO 03	107237	FORMAL REQUIREMENTS FOR MICROGRID USING KAOS AND REFERENCE ARCHITECTURE	Miguel Angel Orellana Postigo, Javier Martinez Silva, José Silva
PO 04	106753	PROPOSTA DE UM NOVO ÍNDICE DE DESCOORDENAÇÃO DA PROTEÇÃO EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO COM GERAÇÃO DISTRIBUÍDA E LIMITADORES DE CORRENTE DE FALTA	Fernando Guilherme Kaehler Guarda, Ghendy Cardoso Junior
PO 05	107679	IDENTIFICAÇÃO NÃO-INTRUSIVA DE CARGAS SIMILARES EM SMART GRID USANDO REDE NEURAL CONVOLUCIONAL	Victor Pereira Firmes, Wanderley Celeste, Leonardo Jose Silvestre
PO 06	108481	MODELAGEM E SIMULAÇÃO EM TEMPO REAL PARA ANÁLISE DO IMPACTO DA INSERÇÃO DE UM SAEB NA REDE ELÉTRICA	Carolina A. Caldeira, Henrique R. Schlickmann, Antonio D. D. de Almeida, Lucas V. Hartmann, Camila S. Gehrke, Fabiano Salvadori
PO 07	107422	IDENTIFICAÇÃO INVERSA RECURSIVA MULTIVARIÁVEL BASEADA EM MODELO NEBULOSO DE REALIZAÇÃO MÍNIMA NO ESPAÇO DE ESTADOS COM OBSERVADOR DE KALMAN	Ginalber Luiz Serra, Adriano Mendes Magalhães
PO 08	107433	ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE MODELOS DINÂMICOS APLICADOS AO RASTREAMENTO DE OBJETOS MANOBRANTES	Sarah Beatriz Gruetzmacher, Pedro Humberto Nunes, Victor Baptista Frencl
PO 09	107650	PROJETO DE FILTRO DE KALMAN FUZZY BASEADO EM MODELO VIA DECOMPOSIÇÃO ESPECTRAL DE DADOS EXPERIMENTAIS	Ginalber Luiz Serra, Daiana Caroline dos Santos Gomes
PO 10	108632	RELÉ EM MALHA FECHADA ROBUSTO À DISTÚRBIOS APÓS FILTRAGEM PENTE	Francisco Victor Esteves Lemos, Pedro Iago Carvalho Martins
PO 11	108124	REDE COMBINATÓRIA DE MODELOS NÃO LINEARES - PARTE I: MÉTODO E APLICAÇÃO EM IDENTIFICAÇÃO MULTIOBJETIVO DE SISTEMAS	Luan Pascoal Costa Andrade, Samir Martins
PO 12	108497	IDENTIFICAÇÃO DE REGIÕES CÍSTICAS DENTÁRIAS EM IMAGENS DE RADIOGRAFIA PANORÂMICA UTILIZANDO ALGORITMOS DE SEGMENTAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO POR TEXTURA	Danilo Alves Oliveira, Leila Maria Rodrigues de Sousa, Marcelo Bonifácio da Silva Sampieri, Filipe Nobre Chaves, Iális Cavalcante de Paula Júnior
PO 13	108635	ANÁLISE DE REQUISITOS DE SOFTWARES PARA IMPLANTAÇÃO EM AMBIENTES REAIS NO CENÁRIO DE SMART GRID	Antônio A. Rodrigues, Artur F. da S. Veloso, Isaac J. C. Lopes, Ricardo A. L. Rabelo, Davi L. de Oliveira, Alysson R. de F. Santos, José E. A. Alencar
PO 14	108593	PROPOSTA DE UM SISTEMA MICROCONTROLADO PARA AQUISIÇÃO DE DADOS E AUTOMAÇÃO DE AMBIENTES RESIDENCIAIS	Sandoval Santos Silva Filho, João Bosco Gertrudes

PO 15	104616	UM PROTÓTIPO DE SISTEMA DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL CONTROLADO POR SMARTPHONE	Juliana Davel Batista, Mário Mestria
PO 16	108125	OTIMIZAÇÃO DE REDE COLETORA INTERNA DE PARQUES EÓLICOS OFFSHORE - PERSPECTIVAS E FUNÇÕES DE MÉRITO	Frederick T. Marliere, Vinícius A. Cabral, Frederico F. Panoeiro, Gustavo da S. Rebelo, Leonardo W. Oliveira, Ivo C. S. Junior
PO 17	105818	PROPOSTA DE UM MÉTODO DE OTIMIZAÇÃO BASEADO EM TENDÊNCIA PARA PREDIÇÃO DO COMPORTAMENTO DE SÉRIES FINANCEIRAS	Marcus Vinicius do Carmo Bastos
PO 18	105824	VALIDAÇÃO FINANCEIRA DE ALGORITMOS DE TREINAMENTO DE REDES NEURAIS PARA PREDIÇÃO DE TENDÊNCIA EM SÉRIES FINANCEIRAS	Marcus Vinicius do Carmo Bastos
PO 19	106247	FORECASTING ELECTRIC POWER GENERATION OF GRID-CONNECTED SOLAR PHOTOVOLTAIC SYSTEMS BY USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS	Wellington Maycon Santos Bernardes, Fillipe M. Vasconcelos
PO 20	107497	TYPE-2 FUZZY LOGIC SYSTEM APPLIED TO A TEMPERATURE CONTROL OF AN ELECTRIC OVEN	Leonardo A. Serapião, Eduardo R. C. Queiroz, Alexandre B. dos Santos, Thiago V. N. Coelho, Daniel D. Silveira, Eduardo P. de Aguiar
PO 21	108556	ON THE RELIABILITY OF COMPUTATIONAL CHAOS-BASED CRYPTOGRAPHY FOR INFORMATION EXCHANGE	Thiago Santos, Eduardo Pinto Magalhães, Dyulia Fiorio, Erivelton Geraldo Nepomuceno
PO 22	108627	AVALIAÇÃO DE TÉCNICAS DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINA PARA CLASSIFICAÇÃO DE MOTORISTAS	José Maria P. Menezes Jr., Pedro Henrique Ribeiro
PO 23	108648	IDENTIFICAÇÃO DE AUTOR EM MANUSCRITOS COM POUCO TEXTO USANDO ARQUITETURAS PROFUNDAS	Pedro Lins de Araujo Lima, Cleber Zanchettin
PO 24	108657	AUTOMATIZAÇÃO TOTAL DO DIAGNÓSTICO DE MALÁRIA - FASE 1: TESTE DE VIABILIDADE - MODELO CLASSIFICATÓRIO FUZZY	Yuri Vasconcelos de Almeida Sá Sá
PO 25	108437	CARACTERIZAÇÃO, MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE FIO ATUADOR DE LIGA DE MEMÓRIA DE FORMA	Antonio Julio Santana Barroso, José Sérgio Rocha Neto, Eisenhower de Moura Fernandes
PO 26	108533	CONTROLE DA MALHA DE TORQUE COM ACIONAMENTO DE VELOCIDADE APLICADO A UMA BANCADA EXPERIMENTAL PARA ENSAIO DE MOTORES	Rafael da Silva de Sousa, Victor de Paula Brandao Aguiar, Wilkey Bezerra Correia, Jucelino Taleires Filho, Flavio André Azevedo de Campos, Darielson A. Souza



14º Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente

27 a 30
de outubro

2019

REALIZAÇÃO:



UFOP

Universidade Federal
de Ouro Preto



ESCOLA DE MINAS

PROMOÇÃO:



sociedade brasileira de
AUTOMÁTICA

PATROCÍNIO:

DE LORENZO

do BRASIL

Engineering Training Solutions

APOIO:



INSTITUTO TECNOLÓGICO VALE



www.sbai2019.com.br