



<https://www.ufsm.br/cba2020>



XXIII CONGRESSO BRASILEIRO DE AUTOMÁTICA (CBA 2020)

RELAÇÃO DE ARTIGOS APROVADOS NAS SESSÕES ESPECIAIS

Id	Título	Eixo temático	Instituição	Autores
126512	Proposta para o Refinamento de Ganhos do Estabilizador de Potência de uma Unidade de Geração Hidrelétrica	10. Sessão Especial: Indústria	Universidade de Araraquara (UNIARA)	Francisco Vargas, Disney Rocha dos Reis, Pedro Henrique Barros Ferreira, Vitor Gabriel Del Vecchio Reche





<https://www.ufsm.br/cba2020>



126605	Veículo Elétrico Autônomo Guiado por GPS para Ambiente Industrial	10. Sessão Especial: Indústria	Tramontina Multi S/A e Universidade do Vale do Rio dos Sinos	Eduardo Zaro, Rodrigo Marques Figueiredo, João Olegário Oliveira de Souza
--------	---	--------------------------------	--	---





<https://www.ufsm.br/cba2020>



126646	SISTEMA INTEGRADO DE ANÁLISE E PREDIÇÃO DE INDICADORES DE DESEMPENHO DE UM PROCESSO INDUSTRIAL	10. Sessão Especial: Indústria	Universidade Federal de Uberlândia	Bruna Corrêa de Moraes, Renato Ferreira Fernandes, Renato Santos Carrijo
--------	--	--------------------------------	------------------------------------	--





<https://www.ufsm.br/cba2020>



126745	Desenvolvimento de um Sistema de Eletrização Eletrostática para Pulverização Agrícola	10. Sessão Especial: Indústria	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense / Departamento de Engenharia Elétrica	Vitor Moreira Macedo, Fábio Pedrotti Terra, José Ubirajara Núñez de Nunes
--------	---	--------------------------------	---	---





<https://www.ufsm.br/cba2020>



127700	Teste para Prognósticos de Falhas em Motores de Indução: Discussão Teórica e Estudo de Caso	10. Sessão Especial: Indústria	Universidade Federal de Uberlândia/Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica	Luiz Henrique Arantes Barbosa, Hélderde Paula, Isabela Oliveira Zaparoli, André Alzamora
--------	---	--------------------------------	---	--





<https://www.ufsm.br/cba2020>



127720	Respirador Mecânico Vent19	10. Sessão Especial: Indústria	Departamento de Engenharia Mecatrônica e de Sistemas Mecânicos / Escola Politécnica / Universidade de São Paulo	Marcos Tsuzuki, Naser Tanabi, André Sato, Rogerio Takimoto, William Scaff, Thiago Martins, Oswaldo Horikawa
--------	----------------------------	--------------------------------	---	---





<https://www.ufsm.br/cba2020>



127734	Sequenciamento de recuperadoras de minério no Porto de Tubarão: Um estudo de caso	10. Sessão Especial: Indústria	Universidade Federal de Ouro Preto	João Daniel Ferreira Jesus Junior, Luciano Perdigão Cota, Marcone Jamilson Freitas Souza
--------	---	--------------------------------	------------------------------------	--





<https://www.ufsm.br/cba2020>



127849	Sequenciamento de produtos em fornos a arco: Um estudo de caso em uma indústria minero-metalúrgica	10. Sessão Especial: Indústria	Universidade Federal de Ouro Preto	Rafael de Freitas Bacharel, Luciano Perdigão Cota, Marcone Jamilson Freitas Souza
--------	--	--------------------------------	------------------------------------	---





<https://www.ufsm.br/cba2020>



127896	Sistema de Monitoração Versátil de Conteúdo Líquido Aplicado em Separadores Primários	10. Sessão Especial: Indústria	Departamento de Engenharia Mecatrônica e de Sistemas Mecânicos / Escola Politécnica / Universidade de São Paulo	Agesinaldo Matos Silva Junior, Naser Tanabi, Hossein Nasiri, André Sato, Júlio Adamowski, Luiz Octavio Vieira Pereira, Marcos Tsuzuki
--------	---	--------------------------------	---	---





<https://www.ufsm.br/cba2020>



127920	Projeto de uma Bancada Instrumentada para Avaliação de Ferramenta de Corte Rotativa para Preparação de Emenda de Correias	10. Sessão Especial: Indústria	Instituto Tecnológico Vale	Luiz Guilherme Dias de Barros, Luan Fernandes Santos, Philip von Pritzelwitz, Gustavo Freitas
--------	---	--------------------------------	----------------------------	---





<https://www.ufsm.br/cba2020>



128028	Avaliação de jatos descarepadores utilizando Técnicas de Processamento Digital de Imagens	10. Sessão Especial: Indústria	Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais	Samyla Dutra, Odilon Corrêa, Cristóvão Giacomini
--------	---	--------------------------------	--	--





<https://www.ufsm.br/cba2020>



128070	Controle de epidemia baseado apenas em distanciamento social	11. Sessão Especial: Modelagem e controle de sistemas dinâmicos na pandemia de COVID-19	Universidade Federal do Rio Grande do Norte	Samaherni M. D., Kurios Iuri Pinheiro de Melo Queiroz, Aldayr Dantas de Araujo
--------	--	--	---	--





<https://www.ufsm.br/cba2020>



128124	Monitoramento de Redes Wireless Outdoor em Mineração	10. Sessão Especial: Indústria	Universidade Federal de Ouro Preto	Paulo Roberto Tercio Zamperlini, Alan Kardek Rêgo Segundo, Luis Guilherme Uzeda
--------	--	--------------------------------	------------------------------------	---





<https://www.ufsm.br/cba2020>



128166	Desenvolvimento de um Índice de Performance para Análise da Qualidade do Fornecimento de Energia Elétrica na Indústria	10. Sessão Especial: Indústria	Universidade do Vale do Rio dos Sinos	Max Augusto Pires, José Vicente Canto dos Santos, Paulo Ricardo da Silva Pereira, Ronaldo Soares Cardoso Junior, Érick Storck
--------	--	--------------------------------	---------------------------------------	---





<https://www.ufsm.br/cba2020>



128170	Análise de desempenho de um sistema Silo-Comportamento Alimentador para regular a vazão de minério por simulação DEM	10. Sessão Especial: Indústria	Universidade Federal de Ouro Preto e Instituto Tecnológico Vale	Leonardo Carvalho Oliveira de Souza, Olemar Tibães Lopes Júnior, João Lucas Barros, Thiago Euzébio
--------	--	--------------------------------	---	--





<https://www.ufsm.br/cba2020>



128175	Ganhos de Produtividade em um Circuito de Britagem devido à Aplicação de Controle Override	10. Sessão Especial: Indústria	Instituto Tecnológico Vale e Universidade Federal de Ouro Preto	Robson Duarte, Thomás Pinto, Ênio Lopes Júnior, Alexandre Fonseca, Kaike Albuquerque, Thiago Euzébio
--------	--	--------------------------------	---	--





<https://www.ufsm.br/cba2020>



128237	Seleção de Variáveis Baseado no Algoritmo Otimização Colônia de Formigas: Estudo de Caso na Indústria de Mineração	10. Sessão Especial: Indústria	Universidade Federal de Ouro Preto	Pedro Ayres, Jodelson Sabino, Bruno Nazario Coelho
--------	--	--------------------------------	------------------------------------	--





<https://www.ufsm.br/cba2020>



128244	Sistema Classificador de Danos por Corrosão Utilizando Técnicas de Potential Drop e Imagem Elétrica	10. Sessão Especial: Indústria	UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO / Departamento de Engenharia Eletrônica e Telecomunicações	GIL ROBERTO VIEIRA PINHEIRO, George Leandro dos Santos Pinto, Jorge Amaral, Victor Gomes Silva, José Antônio da Cunha Ponciano Gomes
--------	---	--------------------------------	---	--





<https://www.ufsm.br/cba2020>



128253	Optimal Control Concerns Regarding the COVID-19 (SARS-CoV-2) Pandemic in Bahia and Santa Catarina, Brazil	11. Sessão Especial: Modelagem e controle de sistemas dinâmicos na pandemia de COVID-19	Departamento de Automação e Sistemas / Centro Tecnológico / Universidade Federal de Santa Catarina	Marcelo Menezes Morato, Igor Mendes Lima Pataro, Marcus V. Americano da Costa Fº, Julio E. Normey-Rico
--------	---	---	--	--





<https://www.ufsm.br/cba2020>



128327	Retrofit de Controladores Lógicos Programáveis Industriais - Desenvolvimento de Placa de Comunicação	10. Sessão Especial: Indústria	Universidade Federal de Juiz de Fora	Max Luiz, Mateus Xavier Ferreira, Estêvão Coelho Teixeira, Guilherme Marcio Soares, Leandro Manso, Carlos A. Duque
--------	--	--------------------------------	--------------------------------------	--





<https://www.ufsm.br/cba2020>



128359	Desenvolvimento de um sistema de empacotamento automático para embalagem de fitas adesivas	10. Sessão Especial: Indústria	Universidade do Estado do Amazonas	Ruan Teixeira, Walter Prado de Souza Guimarães, Felipe Guimarães, Rubens de Andrade Fernandes, Lennon Brandão Freitas do Nascimento
--------	--	--------------------------------	------------------------------------	---





<https://www.ufsm.br/cba2020>



128385	Weld Bead Width Measurement in a GMAW WAAM System by using Passive Vision	10. Sessão Especial: Indústria	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Marcus Vinicius de Oliveira Couto, Ramon Romankevicius Costa, Fernando Lizarralde, Antonio Candea Leite, Arthur Gondim Rodrigues, João da Cruz Payão Filho
--------	---	--------------------------------	--	---





<https://www.ufsm.br/cba2020>



128418	Estimativa do Tamanho de Bolhas em Espuma de Flotação Utilizando Visão Computacional	10. Sessão Especial: Indústria	Universidade Federal de Ouro Preto	Carlos Júnior Pereira da Silva, Jefferson Souza, Gustavo Pessin, André Reis de Geus
--------	--	--------------------------------	------------------------------------	---





<https://www.ufsm.br/cba2020>



128422	Representação do envelhecimento no modelo de uma bateria de chumbo-ácido	10. Sessão Especial: Indústria	Universidade Federal de Campina Grande	Eduardo Guimarães de Sousa, Saulo O. D. Luiz, Antonio Marcus Nogueira Lima
--------	--	--------------------------------	--	--





<https://www.ufsm.br/cba2020>



128981	A Control Approach to the Covid-19 Disease Using a SEIHRD Dynamical Model	11. Sessão Especial: Modelagem e controle de sistemas dinâmicos na pandemia de COVID-19	Universidad Nacional de Avellaneda	Fernando Pazos, Flavia Felicioni
--------	---	---	------------------------------------	----------------------------------





<https://www.ufsm.br/cba2020>



130246	Projeto e Análise de Leis de Controle em Aeronaves: O Problema do Glide Path	10. Sessão Especial: Indústria	DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA ADMINISTRAÇÃO E TECNOLOGIA / UNIVERSIDADE DE ARARAQUARA - UNIARA / associação sao bento de ensino	Cristiano Donizete Escotte, Francisco Vargas, Fabiana Florian
--------	--	--------------------------------	---	---





<https://www.ufsm.br/cba2020>



130898	Uma Proposta de Análise de Biodegradabilidade no Âmbito da Internet das Coisas	10. Sessão Especial: Indústria	Universidade do Vale do Rio dos Sinos	Regis Cardoso, Cristiano André, Rodrigo Marques Figueiredo
--------	--	--------------------------------	---------------------------------------	--





<https://www.ufsm.br/cba2020>



130908	Modelo matemático misto estruturado em grupos para doenças epidêmicas	11. Sessão Especial: Modelagem e controle de sistemas dinâmicos na pandemia de COVID-19	Universidade Federal do Rio Grande do Norte	Samaherni M. D., Kurios Iuri Pinheiro de Melo Queiroz, Aldayr Dantas de Araujo
--------	---	--	---	--





<https://www.ufsm.br/cba2020>



130915	On an Alternative Susceptible-Infected-Removed Epidemic Model in Discrete-time	11. Sessão Especial: Modelagem e controle de sistemas dinâmicos na pandemia de COVID-19	Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação / Universidade Estadual de Campinas	Jorge Augusto Costa Jr., Amanda C. Martinez, José Claudio Geromel
--------	--	--	--	--





<https://www.ufsm.br/cba2020>



131101	Identification of the Movement Algorithm of a Commercial Platform for Helicopter Simulators	10. Sessão Especial: Indústria	Comando de Aviação do Exército - CAVEx	Emmanuel Araujo Machado, Luiz Carlos Sandoval Goes
--------	---	--------------------------------	--	--





<https://www.ufsm.br/cba2020>



131109	Situação da Covid-19 no Brasil: Análise via Sistema ModInterv de Monitoramento da Epidemia	11. Sessão Especial: Modelagem e controle de sistemas dinâmicos na pandemia de COVID-19	Departamento de Física / Centro Politécnico / Universidade Federal do Paraná	Giovani Vasconcelos, Gerson Duarte Filho, Arthur Brum, Raydonal Ospina, Francisco Almeida, Antônio Macêdo
--------	--	---	--	---





<https://www.ufsm.br/cba2020>



131113	Análise e Síntese de Controladores: Simulação e Construção de um Quadricóptero	10. Sessão Especial: Indústria	Engenharias / Universidade de Araraquara / UNIARA	Francisco Vargas, Mauro Quiroga Coronado
--------	--	--------------------------------	---	--





<https://www.ufsm.br/cba2020>



131115	On Transfer Learning for Classifying COVID-19 in Chest X-Rays Images	11. Sessão Especial: Modelagem e controle de sistemas dinâmicos na pandemia de COVID-19	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão	Elilson Santos, Lucio Flavio de Jesus Silva, Omar Andres Carmona Cortes
--------	--	--	---	---





<https://www.ufsm.br/cba2020>



131116	Detecção de Sujidade do Transportador de Carrocerias em Cabine de Pintura Automotiva com Visão Computacional	10. Sessão Especial: Indústria	Departamento de Engenharia / Universidade Federal de Lavras	Anderson Pereira da Silva, Bruno Henrique Groenner Barbosa, Sandro Pereira da Silva, Joelma Durão Rezende Pereira, Danton Ferreira
--------	--	--------------------------------	---	--





<https://www.ufsm.br/cba2020>



131118	Modelagem dinâmica para previsão dos casos novos de COVID-19 no Estado do Paraná	11. Sessão Especial: Modelagem e controle de sistemas dinâmicos na pandemia de COVID-19	Câmpus Francisco Beltrão / Universidade Tecnológica Federal do Paraná	Sheila Regina Oro, Liliane Hellmann, Tereza Rachel Mafioleti, Camila Nicola Boeri Di Domênico, Guilherme Lopes de Campos
--------	--	--	---	--





<https://www.ufsm.br/cba2020>



131119	Gestão do controle avançado da área de refino da Petrobras	10. Sessão Especial: Indústria	Petrobras	Luís Gustavo Longhi, Lincoln Moro, Marcus Vinicius Magalhães, Antonio Carlos Zanin
--------	--	--------------------------------	-----------	--





<https://www.ufsm.br/cba2020>



131126	Sistema de Recomendação de Distribuição Ótima de Carga para as Unidades Geradoras da Usina Hidrelétrica de Santo Antônio	10. Sessão Especial: Indústria	P&D / Reivax / Reivax Automação e Controle S/A	Rodrigo Gosmann, Airtton Isaac Pereira, Leonardo Augusto Weiss, Pablo Toldo Mendes, Brunno Henrique Brito, David Lucas dos Santos Abreu, Erlon Cristian Finardi, Fabrício Yutaka Kuwabata Takigawa, Douglas Teixeira Silva De Assis Moraes, Argemiro Fernandes
--------	--	--------------------------------	--	--





<https://www.ufsm.br/cba2020>



131128	Uma Solução de Chatbot para a Realização de Autoleitura do Consumo de Energia por meio de Aplicativos de Mensagens	10. Sessão Especial: Indústria	Universidade Federal do Maranhão	Carlos Vinicios Martins Rocha, Gabriel Bras, José Eduardo de Souza Oliveira, Arthut Fernandes, Arthur Lima, Anderson Matheus Passos Paiva, Italo Santos, Simara Rocha, Eliana Monteiro, Eduardo Fernandes
--------	--	--------------------------------	----------------------------------	---





<https://www.ufsm.br/cba2020>



131129	Filtragem Computacional Nebulosa para Rastreamento e Previsão Adaptativa da Trajetória de Foguetes Suborbitais	10. Sessão Especial: Indústria	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão	Ginalber Luiz Serra, Arthur Macedo
--------	--	--------------------------------	---	------------------------------------





<https://www.ufsm.br/cba2020>



131132	Filtragem Computacional de Kalman Fuzzy Tipo-2 para Rastreamento e Previsão da Dinâmica de Propagação da COVID-19: Estudo de Caso Aplicado ao Brasil	11. Sessão Especial: Modelagem e controle de sistemas dinâmicos na pandemia de COVID-19	Universidade Federal do Maranhão	Ginalber Luiz Serra, Daiana Caroline dos Santos Gomes
--------	--	---	----------------------------------	---





<https://www.ufsm.br/cba2020>



131134	Estudo comparativo entre UKF e EKF na estimação de SoC em baterias de lítio-íon sob diferentes condições de temperatura	10. Sessão Especial: Indústria	Universidade Federal da Paraíba	Filippe José Gadelha Tertuliano, Rafael de Melo Silva Santos, Euler Cássio Tavares de Macedo, Juan Moises Mauricio Villanueva
--------	---	--------------------------------	---------------------------------	---





<https://www.ufsm.br/cba2020>



131136	Modelo SIR Estocástico na Transmissão da COVID-19 no Rio de Janeiro --- Abordagem preliminar	11. Sessão Especial: Modelagem e controle de sistemas dinâmicos na pandemia de COVID-19	UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	Michelle Lau, Igor Morgado, Zochil González Arenas
--------	--	---	--	--





<https://www.ufsm.br/cba2020>



131137	Seleção de modelos epidemiológicos via análise de sensibilidade global	11. Sessão Especial: Modelagem e controle de sistemas dinâmicos na pandemia de COVID-19	UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	Michel Tosin, Americo Cunha Jr, Flávio Codeço Coelho
--------	--	--	--	---





<https://www.ufsm.br/cba2020>



131140	INTEGRAÇÃO ENTRE REDES DO SISTEMA ELÉTRICO E DA AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	10. Sessão Especial: Indústria	Engenharia de Aplicação / Schweitzer Engineer Laboratories / Schweitzer Engineer Laboratories	Paulo Silva Lima, Vinicius Ferrari
--------	--	--------------------------------	---	------------------------------------





<https://www.ufsm.br/cba2020>



131141	Sistema VANT para Reconstrução Tridimensional na Indústria	10. Sessão Especial: Indústria	Universidade Federal do Ceará/Departamento de Engenharia Elétrica	Judá Teixeira Santos, Fabrício Nogueira, Bismark Claure Torrico, Nadson Renan Tomé de Sousa, Italo Rosse Alves Castelo Branco, Marcus Forte
--------	--	--------------------------------	---	---





<https://www.ufsm.br/cba2020>



131143	MODELAGEM DE MOTORES ASSÍNCRONOS VIA BANCADA DIDÁTICA COM DIFERENTES MÉTODOS DE ACIONAMENTOS E SIMULAÇÃO DE IMPACTOS NA REDE ELÉTRICA DE UMA PLANTA INDUSTRIAL REAL	10. Sessão Especial: Indústria	Universidade do Vale do Rio dos Sinos	Ingridt Cezar Ayres, Paulo Ricardo da Silva Pereira
--------	---	--------------------------------	---------------------------------------	---





<https://www.ufsm.br/cba2020>



131146	Classificação de Distúrbios na Qualidade de Energia Usando Modelagem Logística-NARX Multinomial	10. Sessão Especial: Indústria	Universidade Federal de Juiz de Fora	Pedro Henrique Oliveira Silva, AUGUSTO CERQUEIRA, Erivelton Geraldo Nepomuceno, Arthur Filgueiras de Oliveira
--------	---	--------------------------------	--------------------------------------	---





<https://www.ufsm.br/cba2020>



131148	COVID-19: Estudo da imunização usando modelo SIR	11. Sessão Especial: Modelagem e controle de sistemas dinâmicos na pandemia de COVID-19	Universidade de São Paulo	Cristiane Mileo Batistela, Manuel Cabrera, Jose Roberto C. Piqueira
--------	--	--	---------------------------	---





<https://www.ufsm.br/cba2020>



131149	Inferência dos Estágios Iniciais da COVID-19 em Portugal	11. Sessão Especial: Modelagem e controle de sistemas dinâmicos na pandemia de COVID-19	Departamento de Engenharia Mecânica / Escola Superior de Tecnologia e Gestão / Politécnico de Leiria	Fernando Batista, Americo Cunha
--------	--	---	--	---------------------------------





<https://www.ufsm.br/cba2020>



131152	Análise da Inserção de Sistemas de Armazenamento de Energia por Bateria na Rede Elétrica - Estudo de Caso	10. Sessão Especial: Indústria	Universidade Federal da Paraíba	Fabiano Salvadori, Camila Seibel Gehrke, Lucas Vinicius Hartmann, Rayssa Silva Leal, Paulo Davi A. de Freitas Araujo, Patrick Diego A. da Silva, José Vieira Neto, Samuel Pereira da Rocha
--------	---	--------------------------------	---------------------------------	--





<https://www.ufsm.br/cba2020>



131155	A Survey on Predictive Maintenance for Industry 4.0 Costs, Benefits and Key Technologies	10. Sessão Especial: Indústria	Engenharia Elétrica / CAMPUS SANTO ANTONIO / Universidade Federal de São João Del Rei	Carolina Ferreira Dutra de Resende, Paulo Cezar Monteiro Lamim
--------	--	--------------------------------	---	--





<https://www.ufsm.br/cba2020>



131157	Controle Epidemiológico da COVID-19 através da Teoria de Sistemas a Estrutura Variável e Modos Deslizantes	11. Sessão Especial: Modelagem e controle de sistemas dinâmicos na pandemia de COVID-19	Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrônica (PEL)	Débora Marques Lopes Santos, Victor Hugo Pereira Rodrigues, Tiago Roux Oliveira
--------	--	---	---	---





<https://www.ufsm.br/cba2020>



131160	Método para Análise de Integridade de Sinais em Altas Velocidades	10. Sessão Especial: Indústria	Universidade do Vale do Rio dos Sinos	Guilherme Farenzena, Rodrigo Marques Figueiredo, Francisco Oliveira, Pablo Cottens
--------	---	--------------------------------	---------------------------------------	--





<https://www.ufsm.br/cba2020>



131171	Iris image quality assessment based on ISO/IEC 29794-6:2015 standard	10. Sessão Especial: Indústria	Universidade Federal de Lavras	Rodrigo França, David Ribeiro, Renata Rosa, Demóstenes Rodriguez
--------	--	--------------------------------	--------------------------------	--

