



Palestrantes



ANURADHA ANNASWAMY

Received her Ph.D. in Electrical Engineering from Yale University in 1985. She has been a member of the faculty at Yale, Boston University, and MIT where currently she is the director of the Active-Adaptive Control Laboratory and a Senior Research Scientist in the Department of Mechanical Engineering. Her research interests pertain to adaptive control theory and applications to aerospace, automotive, and propulsion systems, cyber physical systems science, and CPS applications to Smart Grids, Smart Cities, and Smart Infrastructures. She is the author of a hundred journal publications and numerous conference publications, co-author of a graduate textbook on adaptive control (2004), co-editor of several reports including “Systems & Control for the future of humanity, research agenda: Current and future roles, impact and grand challenges,” (Elsevier) “IEEE Vision for Smart Grid Control: 2030 and Beyond,” (IEEE Xplore) and Impact of Control Technology, (ieeecss.org/main/loCT-report, ieeecss.org/general/loCT2-report). She has received several awards including the George Axelby and Control Systems Magazine best paper awards from the IEEE Control Systems Society (CSS), the Presidential Young Investigator award from NSF, the Hans Fisher Senior Fellowship from the Institute for Advanced Study at the Technische Universität München, the Donald Groen Julius Prize from the Institute of Mechanical Engineers, a Distinguished Member Award, and a Distinguished Lecturer Award from IEEE CSS. Dr. Annaswamy is a Fellow of the IEEE and IFAC. She has served as the Vice President for Conference Activities (2014-15), and is currently serving as the VP for Technical Activities (2017-18) in the Executive Committee of the IEEE CSS.

TEMA DA PALESTRA:

**Machine Learning
and Adaptive Control**



LUCA ZACCARIAN

Received the Laurea and the Ph.D. degrees from the University of Roma Tor Vergata (Italy) in 1995 and 2000, respectively. He has been Assistant Professor in control engineering at the University of Roma, Tor Vergata (Italy), from 2000 to 2006 and then Associate Professor. Since 2011 he is Directeur de Recherche at the LAAS-CNRS, Toulouse (France) and since 2013 he holds a part-time associate professor position at the University of Trento, Italy. Luca Zaccarian's main research interests include analysis and design of nonlinear and hybrid control systems, modeling and control of mechatronic systems. He has served in the organizing committee and TPC of several IEEE and IFAC conferences. He has been a member of the IEEE-CSS Conference Editorial Board and an associate editor for Systems and Control Letters and IEEE Transactions on Automatic Control. He is currently a member of the EUCA-CEB and an associate editor for the IFAC journal Automatica and for the European Journal of Control. He was a nominated member of the Board of Governors of the IEEE-CSS in 2014, and an elected member in 2017-2019. He was Student Activities Chair for the IEEE-CSS in 2015–2017 and is currently Associate Editor of Electronic Publications (Conference Information) for the IEEE-CSS. He was a recipient of the 2001 O. Hugo Schuck Best Paper Award given by the American Automatic Control Council. He is a fellow of the IEEE, class of 2016.

TEMA DA PALESTRA:

LMI-based algorithms for input-saturated linear time-invariant plants



JULIO ELIAS NORMEY-RICO

Professor Titular do Departamento de Automação e Sistemas da Universidade de Santa Catarina (Brasil). Bacharel em Ciências da Engenharia pela Universidade da República (Uruguai-1983), Engenheiro Eletrônico pela Universidade Nacional da Prata (Argentina-1986), Mestre em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Santa Catarina (Brasil-1989) e doutor em Robótica Automática e Eletrônica pela Universidad de Sevilla (Espanha-1999). É pesquisador 1A do CNPq, coordenador de vários projetos de pesquisa em parceria com agências de fomento e com empresas e editor associado da revista Frontiers. Coordena hoje o Grupo de Pesquisas em Energias Renováveis GPER-UFSC, foi coordenador do Programa PRH 34 da UFSC financiado pela Agência Nacional do Petróleo (2006-2018), Editor Associado da revista Control Eng. Practice (2007-2018). Tem experiência na área de Engenharia de Controle e Automação, com ênfase em Controle de Processos, atuando principalmente em sistemas de controle com atraso, controle preditivo, controle PID, com aplicações em diversos setores, destacando-se atualmente os sistemas de energia (renovável e não renovável) e epidemiológicos. É autor de mais de 100 artigos em periódicos, um livro, vários capítulos de livros e foi orientador de 15 teses de doutorado e 47 de mestrado.

TEMA DA PALESTRA:

Modelos Dinâmicos Epidemiológicos e Controle Preditivo na Elaboração de Políticas de Distanciamento Social na Pandemia COVID-19



KARL HENRIK JOHANSSON

is Professor with the School of Electrical Engineering and Computer Science at KTH Royal Institute of Technology in Sweden and Director of Digital Futures. He received MSc and PhD degrees from Lund University. He has held visiting positions at UC Berkeley, California Institute of Technology, Nanyang Technological University, Institute of Advanced Studies Hong Kong University of Science and Technology, Norwegian University of Science and Technology, and Zhejiang University. At KTH he directed the ACCESS Linnaeus Centre 2009-2016 and the Strategic Research Area ICT TNG 2013-2020. His research interests are in networked control systems and cyber-physical systems with applications in transportation, energy, and automation networks; areas in which he has co-authored more than 800 journal and conference papers. He is a member of the Swedish Research Council's Scientific Council for Natural Sciences and Engineering Sciences. He has served on the IEEE Control Systems Society Board of Governors, the IFAC Executive Board, and he is currently Vice-President of the European Control Association. He is past Chair of the IFAC Technical Committee on Networked Systems. He has been on the Editorial Boards of *Automatica*, *IEEE Transactions on Automatic Control*, *IEEE Transactions on Control of Network Systems*, and *IET Control Theory and Applications*, and currently serves on the Editorial Boards of *ACM Transactions on Internet of Things*, *Annual Review of Control, Robotics, and Autonomous Systems*, and *European Journal of Control*. He was the General Chair of the ACM/IEEE Cyber-Physical Systems Week 2010 and IPC Chair of many conferences. He has received several best paper awards and other distinctions from IEEE, IFAC, and ACM. In 2017 he was awarded Distinguished Professor of the Swedish Research Council and in 2009 he was awarded Wallenberg Scholar, as one of the first ten scholars from all sciences, by the Knut and Alice Wallenberg Foundation. He was awarded Future Research Leader from the Swedish Foundation for Strategic Research in 2005. He received the triennial Young Author Prize from IFAC in 1996 and the Peccei Award from the International Institute of System Analysis, Austria, in 1993. He was granted Young Researcher Awards from Scania in 1996 and from Ericsson in 1998 and 1999. He is Fellow of the IEEE and the Royal Swedish Academy of Engineering Sciences, and he is Distinguished Lecturer with the IEEE Control Systems Society.

TEMA DA PALESTRA:

Wireless Networked Control Systems with Applications in Process Industry



RICARDO HIROSHI CALDEIRA TAKAHASHI

Professor Titular do Departamento de Matemática da UFMG, obteve a graduação (1989) e o mestrado (1991) em Eng. Elétrica pela UFMG, e o doutorado em Eng. Elétrica pela UNICAMP (1998). Desenvolve trabalhos nos campos da Modelagem e Controle de Sistemas Dinâmicos e da Otimização, sendo que neste último vem trabalhando principalmente nos temas da Computação Evolutiva e da Otimização Multiobjetivo. Em articulação com esses campos de pesquisa vem também estudando, desde 2002, o tema da Modelagem de Epidemias. Orientou ou co-orientou 23 dissertações de mestrado e 27 teses de doutorado. Coordenou projetos de cooperação internacional CAPES-FCT e FP-7 (Marie-Curie Actions) da European Commission. Foi membro do CA-EE do CNPq de 2012 a 2015, Pró-Reitor de Graduação da UFMG de 2014 a 2018, e editor associado da IEEE Computational Intelligence Magazine em 2018 e 2019. Foi um dos editores da Enciclopédia de Automática da SBA (2007) e do Manual de Computação Evolutiva e Metaheurística (publicação conjunta da Editora da UFMG e da Imprensa da Universidade de Coimbra, 2012). Desde março de 2020, coordena a Força-Tarefa de Modelagem da COVID-19 da UFMG, que vem produzindo estudos para subsidiar ações das secretarias de saúde de Belo Horizonte e de Minas Gerais.

TEMA DA PALESTRA:

Modelagem de Epidemias: abordagens e desafios



Paineis

PAINEL INDÚSTRIA - AUTOMAÇÃO NO PÓS-PANDEMIA

Descrição: Como é difundido, após as perdas com a pandemia, a vida deve buscar um novo equilíbrio, envolvendo produção industrial, modernização tecnológica, formação técnica e consumo. A tendência majoritária é assumir que teremos um “novo normal”, implicando que este equilíbrio trará novos costumes na vida diária, nas práticas de consumo, de produção e até na academia. Uma das características parece ser uma aproximação maior entre academia e indústria, ou, embora dependa de injunções políticas, revendo a integração universidade-indústria-governo. As implicações para todos os agentes envolvidos são grandes, afetando desde os processos de formação, modelos produtivos e até políticas de incentivo. Este painel inicia a discussão entre academia e indústria, uma das grandes missões do Comitê Industrial da SBA.



Moderador: José Reinaldo Silva | Coordenador do Comitê Industrial da SBA

Bacharel em Física pela Universidade Federal da Bahia (1980), mestre em Física pela Universidade Federal de Pernambuco (1985), Mestrado Profissional em Interdisciplinary Computer Science, Mills College, USA, doutorado em Engenharia de Computação pela Universidade de São Paulo (1992). Pós doutorado em Ciência da Computação e em Engenharia e Design de Sistemas, respectivamente pelo Computer Science Department e pelo Systems Design Engineering Department da University of Waterloo, Canadá. Atualmente é professor associado III na Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, lotado no Depto. de Engenharia Mecatrônica. Os interesses de pesquisa são: Engineering Design: métodos formais para modelagem, análise e verificação, knowledge Engineering; Sistemas inteligentes: IA Planning; Service Science: service engineering design e aplicações na Indústria 4.0. Sócio da SBA desde 1991, é membro do Conselho Superior e coordenador interino do Comitê Industrial.



Moderador: Javier Martinez Silva | Vice-Coordenador do Comitê Industrial da SBA

- Possui graduação em Ciência da Computação pela Universidade de Oriente (2005), Cuba. Concluiu o mestrado em Ciência da Computação em 2010 na mesma faculdade. Em 2016 concluiu o doutorado em Ciência na área de concentração: Engenharia de Controle e Automação Mecânica pela Escola Politécnica – Universidade de São Paulo (USP). Durante os anos 2017 e 2018 realizou pós-doutorado no laboratório de pesquisa D-Lab associado à Escola Politécnica da USP. Atualmente suas áreas de interesses de pesquisa são: o estudo dos métodos formais na modelagem de problemas de Planning e Scheduling (subárea da Inteligência Artificial), e como usar o formalismo das Redes de Petri – dentro destas o escopo das redes de Petri de Alto Nível – na verificação desses requisitos. Atualmente atua como especialista no centro de P&D Sidia Instituto de Ciência e Tecnologia. Faz parte da Sociedade Brasileira de Automática, atuando como vice coordenador do Comitê Industrial.



Painelista: Carlos Eduardo Pereira | Diretor de Operações da EMBRAPII

Formado em Engenharia Elétrica e possui Mestrado em Computação pela UFRGS (1987 e 1990) e Doutorado em Engenharia de Automação pela Universidade de Stuttgart na Alemanha (1995). É professor titular do Depto. de Engenharia de Automação e Controle da UFRGS, onde atua tanto na graduação como na pós-graduação. Desde 2015 atua como Diretor de Operações da EMBRAPII (Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial), uma agência de inovação credenciada pelo poder público desde 2013, e que atua em apoio ao desenvolvimento de projetos de pesquisa aplicada, fomentando inovação na indústria. Tem atuado portanto no relacionamento entre instituições de pesquisa acadêmicas e voltadas para o desenvolvimento de soluções competitivas de mercado, em organismo independente que tem um relacionamento direto com o poder público. Também é o atual Vice-Presidente para Atividades Técnicas e Membro do Activity Fund Committee da IFAC (International Federation of Automatic Control), tendo sido membro do Conselho da IFAC nos triênios (2008 a 2014) e Coordenador do Comitê Técnico “Manufacturing Plant Control” entre 2005 e 2011. Foi presidente da Sociedade Brasileira de Automática (SBA) no período de 2008 a 2010 e atuou também como presidente do Conselho Superior da entidade.



Painelista: Celso Nakashima | Engenheiro da EMBRAER

Engenheiro Mecânico formado pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo com Mestrado e Doutorado pela mesma escola. Durante o período de pós-graduação (1998 a 2005) trabalhou em parceria com a Petrobrás, desenvolvendo modelos termodinâmicos e termo-hidráulicos de bombas de duplo parafuso usados em Sistemas de Bombeamento Multifásico desenvolvidos pela empresa. Desde 2005 trabalha na Embraer com a modelagem matemática de sistemas termo-pneumáticos de aeronaves. Entre 2012 e 2019 trabalhou no Centro de Engenharia e Tecnologia Embraer em Minas Gerais (CETEMG) criando e coordenando a equipe de modelagem e simulação de sistemas aeronáuticos do centro. Desde 2019 é membro do Early Career Sub-Committee do ICAS (International Council of Aeronautic Sciences) e em 2020 passou a integrar o Comitê Industrial da SBA (Sociedade Brasileira de Automática).



Painelista: Luis Antonio Aguirre | Vice-Presidente da SBA

Recebeu os títulos de Bacharel e Mestre em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Minas Gerais em 1987 e 1990, respectivamente. Obteve o grau de doutor em 1994 pela Universidade de Sheffield, Inglaterra por trabalho em Identificação de Sistemas Não Lineares. Desde 1995 é professor da Universidade Federal de Minas Gerais, no Departamento de Engenharia Eletrônica, sendo o atual coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica. Serviu como membro e coordenador da Câmara de Tecnologia em Engenharia (FAPEMIG) e no Comitê Assessor do CNPq. Foi coordenador de área adjunto junto à CAPES. Foi Editor Chefe do periódico Controle & Automação: Revista da Sociedade Brasileira de Automática, que atualmente é publicado pela Springer Verlag com o nome Journal of Control, Automation and Electrical Systems. Atualmente é Diretor Vice-Presidente da Sociedade Brasileira de Automática.



Painelista: Rafael Martins Preisser Marcal | Desenvolvedor de Negócios da Siemens Brasil

Rafael Martins Preisser Marcal é formado em Engenharia de Controle e Automação pelo CEFET-MG em 2011, atua como Desenvolvedor de Negócios em Automação e Digitalização na Siemens Brasil e palestrante. Atuou por 6 anos no departamento de Engenharia de Projetos de Automação da Siemens, participando de projetos nas indústrias Químicas, Bebidas, Portos e Mineração. Como voluntário, participou de projetos de criação de prótese de braço para crianças usando Impressora 3D. Com formação Green Belt em Lean 6 Sigma pela Lean Solutions, atua como coach promovendo inovação com foco no que tem valor para o cliente e na otimização de processos, criando junto com o cliente novos modelos de negócios para aproveitar as novas oportunidades da Indústria 4.0.



Painelista: Valter Castelhana de Oliveira | Co-Fundador da Agriflix – Plataforma Digital para o Agronegócio

Valter Castelhana de Oliveira é bacharel em Ciência da Computação pela Universidade Federal de São Carlos (1986), mestre em Gerenciamento de Sistemas de Informação pela PUC-Campinas (2000), mestre em Engenharia Naval pela Escola Politécnica da USP (2008) e doutor em Engenharia Mecânica pela Escola Politécnica da USP (2013). Co-fundador do AGRIFLIX, plataforma de vídeos AGRO. Diretor da VCO-Consultoria, projetos de P&D. Professor Universitário na Faculdade de Tecnologia do Estado de São Paulo – FATEC. Certificação PMI-PMP (2003). Interesse de pesquisa em gerenciamento e engenharia de sistemas de serviço para o Agronegócio e Cidades Inteligentes. Experiência de 25 anos em Gerenciamento de Projetos de TI, automação, sistemas de informação e ERP (Telebrás, Signalcard). Experiência de 10 anos como coordenador de cursos de Pós-graduação e graduação nas áreas de Ciência de Serviços, Gestão de Projetos e Gestão da Tecnologia da Informação (FATEC, LFG, Metrocamp). Experiência de 35 anos como professor universitário de graduação e pós-graduação (PUCC, Metrocamp, FATEC, LFG).



Painelista: Sandro Breval | Associação Polo Digital de Manaus

Sandro Breval possui pós-doutoramento pela Faculdade de Engenharia, na Universidade do Porto, na área da Gestão Industrial / Indústria 4.0. Doutor em Engenharia de Produção pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Cursos no exterior na Universidade de Chicago, Wharton School, INSEAD e ESADE. Experiência em projetos de manufatura avançada e gestão no segmento industrial e serviços. Professor Adjunto da Universidade Federal do Amazonas. Criador do Modelo de Medição de Maturidade e Prontidão da Indústria 4.0 – PIMM4.0.

PAINEL MOBILIDADE ELÉTRICA NO BRASIL: PANORAMA ATUAL E PERSPECTIVAS

Descrição: A preocupação crescente com mudanças climáticas tem impulsionado a substituição da frota de veículos que empregam motores a combustão por veículos elétricos em todo mundo. Entretanto, no Brasil, apesar de algumas ações recentes, o ritmo dessa substituição ainda tem sido mais lento. Nesse sentido, este painel visa discutir com especialistas de diferentes setores o panorama atual e perspectivas futuras na área de mobilidade elétrica no Brasil, além de propor ações para maior inserção de veículos elétricos no sistema de transportes brasileiro.



Moderador: Prof Dr Cassiano Rech | Universidade Federal de Santa Maria

Professor do Departamento de Processamento de Energia Elétrica da Universidade Federal de Santa Maria. Atuou como Presidente da Associação Brasileira de Eletrônica de Potência (SOBRAEP) e Editor da Revista Eletrônica de Potência. Também atuou como Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da UFSM (conceito 6 CAPES) de 2015 à 2017. Desde 2018, é Editor Associado da IEEE Transactions on Industrial Electronics (periódico Qualis A1 CAPES). Sua principais áreas de interesse são: conversores multiníveis, modelagem e controle de conversores estáticos de potência, recursos energéticos distribuídos e mobilidade elétrica.



Painelistas: Profa Dra Alzenira da Rosa Abaide | Coordenadora de Projeto Estratégico de P&D/ANEEL de Mobilidade Elétrica – UFSM

Professora Titular do Departamento de Eletromecânica e Sistemas de Potência da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM). É doutora em engenharia elétrica pela UFSM em 2005. Concluiu a graduação (1980) e o mestrado (1985) na UFSM. Coordenou o curso de engenharia elétrica por 10 anos. É pesquisadora PQ do CNPq, foi Editora Associada da revista IEEE Latin America Transactions. Atua em projetos de pesquisa e desenvolvimento com empresas, atualmente coordena três projetos de P&D, um deles com a Petrobras “Sistema Inteligente para Previsão Dinâmica e Adaptativa de Carga Considerando Previsões Meteorológicas Regionais de Curto e Médio Prazo”. O projeto mais recente é o da Chamada Estratégica da ANEEL P022 “ROTA ELÉTRICA MERCOSUL – Suporte ao Desenvolvimento e Gerenciamento para Mobilidade Inteligente” desenvolvido para a CEEE-D. Orienta pesquisas de doutorado e mestrado no programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da UFSM (conceito CAPES 6), participa do Centro de Excelência em Energia e Sistema de Potência (CEESP). Tem experiência na área de sistemas elétricos de potência, previsão, planejamento, manutenção, redes elétricas inteligentes, geração distribuída, mobilidade elétrica que também são sua área de interesse.



Painelistas: Glaucia Sella Roveri dos Santos | Energy & Environment Manager – General Motors South America

formada em Engenharia Química pela Escola de Engenharia Mauá, com especializações em Gerenciamento Ambiental pela Universidade Mackenzie e MBA em Administração Empresarial pela FGV. Experiência desenvolvida no Brasil e Estados Unidos com atuação nas áreas de Meio Ambiente, Facilities e Energia na General Motors. Foi responsável pela implementação da área de energia para a América Latina, e também pelo desenvolvimento da infraestrutura de recarga no lançamento do Bolt, primeiro veículo 100% elétrico da GM no Brasil. Atualmente é responsável pelas áreas de Energia e Meio Ambiente para a GM na América do Sul. Também é membro do conselho da ABRACE – Associação Brasileira de Grandes Consumidores Industriais de Energia, Coordenadora da Subcomissão de Meio Ambiente e Energéticos Industriais e membro da comissão de Eletromobilidade da ANFAVEA – Associação Nacional de Fabricante de Veículos Automotivos.

CONT. - Painel Mobilidade Elétrica no Brasil: panorama atual e perspectivas



Painelistas: Rafael Moya | Gerente de Inovação e Transformação – CPFL Energia

Formado em Engenharia Elétrica pela Universidade de São Paulo (USP), com MBA em Gestão de Projetos pela Fundação Dom Cabral e em Liderança e Gestão Organizacional Empresarial pela Franklyn Covey. Com experiência em inovação na gestão de projetos de energia solar, geração e regulação, Rafael começou sua trajetória profissional na CPFL Energia, como estagiário e desde então tem feito sua carreira focado em Inovação. Atualmente ocupa a posição de Gerente de Inovação e Transformação, liderando o planejamento estratégico da área, além da gestão do portfólio de P&D, sempre focado em ações que disseminem e promovam uma cultura de inovação dentro do grupo CPFL Energia.



Painelistas: Ricardo Debiazi Zomer | Coordenador na Coordenação da Indústria Automotiva – Subsecretaria da Indústria – Ministério da Economia

Ricardo Debiazi Zomer é servidor público federal ocupante do cargo de Analista de Comércio Exterior. Atua desde 2014 com temas relativos à indústria automotiva, e desde 2019 como coordenador na Coordenação da Indústria Automotiva da Subsecretaria da Indústria, órgão integrante da Secretaria de Desenvolvimento da Indústria, Comércio, Serviços e Inovação do Ministério da Economia. Atuou desde 2014 junto à cooperação alemã para formatação e execução de projeto de cooperação técnica na área da mobilidade elétrica e representa o Ministério da Economia no Conselho Gestor da Plataforma Nacional de Mobilidade Elétrica.



Painelistas: Wilson Morais | EV Charging Infrastructure Manager – ABB Brasil

engenheiro e gerente de produtos da ABB Brasil. Atuando no mercado de mobilidade elétrica desde 2013, foi um dos responsáveis pela instalação do primeiro carregador rápido em rodovia do Brasil, na rodovia Anhanguera em 2015 e em operação até os dias de hoje. Também atuou ativamente na implementação do maior corredor elétrico do Brasil que interliga Foz do Iguaçu até o Porto de Paranaguá com mais de 740 km de extensão. Grande parte de sua experiência profissional está relacionada à eletrônica de potência e conversão de energia, onde na ABB teve a oportunidade de trabalhar com retificadores de alta potência passando por diversas áreas, desde engenharia até o gerenciamento de negócios. Ressalta-se que os carregadores rápidos da ABB estão presentes em mais 81 países e mais de 14 mil unidades instaladas e em pleno funcionamento. Possui uma linha completa que vai desde carregadores AC wall box residenciais de 3,7 kW até carregadores ultra rápidos CC de 600kW, todos com conectividade via cloud para gerenciamento e manutenção remota.

PAINEL MULHERES NA AUTOMÁTICA

Organizadores: Cristiane Cauduro Gastaldini (UFSM), Luciola Campestrini (UFRGS) e Patrícia Nascimento Pena (UFMG)

Descrição: A Comissão Organizadora do CBA 2020 e o Comitê SBA Mulheres na Automática estarão promovendo no evento um painel com engenheiras e cientistas, mostrando o papel de destaque das mulheres em suas áreas de atuação.



Painelistas: Grace Silva Deaecto

Graduada em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual Paulista (UNESP), campus de Ilha Solteira, em 2005. Concluiu o mestrado em 2007 e o doutorado em 2010, ambos, na Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP). Durante o ano de 2011 realizou pós-doutorado no Centre de Recherche en Automatique de Nancy (CRAN), França, onde também participou de um projeto conjunto entre o laboratório CRAN e a empresa Arcelor Mittal. Atualmente, é professora da Faculdade de Engenharia Mecânica da UNICAMP, bolsista produtividade em pesquisa nível 1D do CNPq e membro do comitê técnico de controle robusto do International Federation of Automatic Control. Ela faz parte da diretoria da Sociedade Brasileira de Automática, na função de Secretária de Relações Institucionais, e atua como Editora Associada do periódico científico *Nonlinear Analysis: Hybrid Systems*. Ela é coautora do livro “Análise Linear de Sinais: Teoria, ensaios práticos e exercícios”, Edgard Blücher, Ltda, 2019. Seus interesses de pesquisa incluem otimização convexa, análise e controle de sistemas dinâmicos, sistemas dinâmicos com comutação.



Painelistas: Luciane Neves Canha

Pesquisadora PQ-1D do CNPQ, membro sênior do IEEE e professora associada da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM). É doutora em engenharia elétrica pela Universidade Federal de Santa Maria (2004). Concluiu a graduação (1994) e o mestrado (1996) em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Santa Maria. Orienta pesquisas de doutorado e mestrado no programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da UFSM (conceito 6), bem como Iniciação Científica, Trabalhos de Conclusão e Estágios na área de Engenharia Elétrica. Tem experiência na área de Engenharia Elétrica, com ênfase em sistemas elétricos de potência, fontes renováveis de energia, redes elétricas inteligentes, armazenamento de energia, geração distribuída e gestão da energia elétrica. Suas áreas de interesse em pesquisa, desenvolvimento e inovação são: smart grids, armazenamento, recursos energéticos distribuídos, mobilidade elétrica, gerenciamento de energia, energia renovável, cibersegurança, controle VOLT/VAR. Atualmente coordenada o projeto de P&D Estratégico da ANEEL Chamada P021 “Baterias de pequeno porte residencial integradas ao conceito de HEM e GLD” para a Copel-Dis e Chamada P022 “Interface de inovação multi agente envolvendo a indústria automobilística, os sistemas de energia e infraestruturas de mobilidade elétrica para eletrovias inteligentes” desenvolvido em consórcio com a CIBIOGAS para a Copel-Dis.



Painelistas: Vilma Alves de Oliveira

Vilma Alves de Oliveira possui graduação em Engenharia Elétrica pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro (1976), mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (1980) e doutorado em Engenharia Elétrica pela Universidade de Southampton (1989). Ingressou na Universidade de São Paulo em 1990 sendo professora titular desde março de 2005. É atualmente membro do Comitê de Assessoramento dos Programas de Engenharias Elétrica e Biomédica do CNPq (CA-EE) para o período de 2018-2021. Foi da diretoria da SBMAC gestão 2012-2013, presidente do Conselho Superior da Sociedade Brasileira de Automática (SBA) na gestão 2017-2018 e atualmente é a presidente da SBA. É membro sênior do IEEE e tem coordenado projetos de pesquisa, colaboração técnica e de intercâmbio nos últimos anos incluindo projetos de colaboração técnica com a Embrapa Instrumentação. Tem experiência na área de Engenharia Elétrica com ênfase em automação e controle, atuando principalmente no desenvolvimento de técnicas de projeto de controladores PID, controle fuzzy e controle robusto controle fuzzy e controle robusto com destaque para aplicações na agricultura de precisão, fontes alternativas e microrredes de energia. É autora do livro de graduação Engenharia de Controle, Fundamentos e Aulas de Laboratório publicado pela Elsevier, e orientou 25 teses de mestrado e 12 de doutorado.

PAINEL INSIGHT ESTUDANTIS

Organizadores: SBA Jovem, Comitê Estudantil da Sociedade Brasileira de Automática, e o Ramo Estudantil da Universidade Federal de Santa Maria.

Descrição: Apresentação do painel “Insights Estudantis”, mostrando iniciativas desenvolvidas por alunos em prol de suas instituições e sociedade. O painel contará com 4 iniciativas, onde os apresentadores terão até 15 minutos para mostrarem seus projetos, e após haverá uma discussão sobre os temas abordados.

- **BUFSM: Sistema de Localização em Tempo Real para Transporte Intracampus da UFSM**

Apresentador: Iury Cleveston

Instituição: Universidade Federal de Santa Maria (UFSM)

- **Estratégias Utilizadas pelo Grupo de Estudos Avançados em Engenharia de Energia durante Pandemia**

Apresentador: Elunize Emilia Baierle

Instituição: Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA)

- **PES Lighting for Humanity**

Apresentador: Pedro Henrique Eisenkraemer

Instituição: Universidade Federal de Santa Maria (UFSM)

- **Programa de Educação Tutorial da Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Minas Gerais**

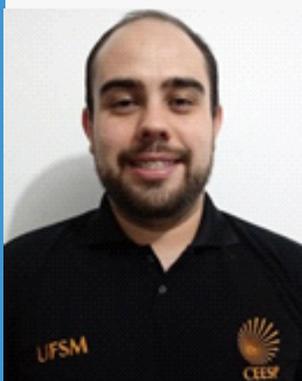
Apresentador: Italo José Dias

Instituição: Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)



Moderadores: Criciele Castro Martins

Representante do Ramo Estudantil da Comissão Organizadora do CBA 2020, possui Graduação em Engenharia Elétrica (2009 – 2014) pela Universidade Federal do Pampa e Mestrado em Engenharia Elétrica (2015 – 2017) pela Universidade Federal de Santa Maria. Atualmente, doutoranda (2017-atual), pela mesma instituição, vinculada ao grupo de pesquisa CEESP – Centro de Excelência em Energia e Sistemas de Potência, cujo tema principal é a análise de sistemas elétricos de potência, mais especificadamente análise de perdas em redes de distribuição de energia elétrica. Participou do IEEE PES Student Chapter da Universidade Federal de Santa Maria, como Secretária na gestão 2018 e 2019.



Moderadores: Leonardo Nogueira Fontoura da Silva

Possui Graduação (2011-2015) e Mestrado em Engenharia Elétrica (2016-2017) pela Universidade Federal de Santa Maria. Atualmente, doutorando em Engenharia Elétrica (2018-atual), pela mesma instituição, vinculado ao grupo de pesquisa CEESP – Centro de Excelência em Energia e Sistemas de Potência, cujo tema principal é a modelagem da precificação de recarga de veículos elétricos em estações de recarga rápidas. Também, possui experiência em temáticas que envolvam o Planejamento de Expansão e Operação de Sistemas Elétricos de Potência, principalmente Confiabilidade, Previsão de Carga e composição Tarifária. Participou do corpo fundador do IEEE PES Student Chapter da Universidade Federal de Santa Maria, no ano de 2017, sendo Tesoureiro ao longo do triênio 2017-2020. No período, colaborou com a realização de uma série de ações, dentre as quais organização de eventos voltados a comunidade acadêmica e projetos sociais relacionados a Engenharia Elétrica.



Painelistas: Lucas Vizzotto Bellinaso

Possui graduação em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Santa Maria (UFSM, 2012). Em 2011, realizou seu estágio de fim de curso no Instituto Fraunhofer para Confiabilidade e Microintegração (Fraunhofer IZM), em Berlim. Em 2012, foi fundador da empresa Sonnen Energia, que atua no ramo de sistemas fotovoltaicos, permanecendo na empresa até 2015. Em 2014, defendeu seu mestrado e, em 2017, obteve o título de doutorado pela UFSM. Desde 2015 atua como professor na Universidade Federal de Santa Maria, no Campus de Cachoeira do Sul (2015-2018) e no Centro de Tecnologia (2018-atual). Atualmente é coordenador do curso de Engenharia Elétrica do Centro de Tecnologia da UFSM e pesquisador do Grupo de Eletrônica de Potência e Controle do Instituto de Redes Inteligentes (GEPOC/INRI). Coordena e desenvolve projetos de P&D no INRI/UFSM e Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Geração Distribuída (INCT-GD). É também participante do GT Sistemas Fotovoltaicos do Comitê Brasileiro de Eletricidade da ABNT, onde contribui com a revisão das normas ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150 e da criação da norma para sistemas fotovoltaicos conectados à rede com armazenamento de energia.



Minicursos

Álgebra Computacional: Aplicações em Modelagem, Simulação e Controle para Engenharia

- **Apresentador:** Francisco Javier Triveno Vargas
- **Instituição:** EMBRAER S.A. / Universidade de Araraquara (UNIARA)

Automação e Instrumentação Científica

- **Apresentador:** Geraldo Roberto Carvalho Cernicchiaro
- **Instituição:** Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF/MCTI)

Controle de Caminhada de Robôs Humanoides

- **Apresentadores:** Marcos Ricardo Omena de Albuquerque Maximo e Rubens Junqueira Magalhães Afonso
- **Instituição:** Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA)

A Simulação em Tempo Real como Ferramenta de Validação e Testes para Sistemas Elétricos

- **Apresentadores:** Marcela Trindade, Victor Hirata e Bruno Cesar
- **Empresa:** OPAL-RT Technologies

Introdução à Programação Cônica e Aplicações a Problemas de Planejamento da Operação de Sistemas de Energia Elétrica

- **Apresentador:** Katia Campos de Almeida
- **Instituição:** Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)

Controller Tuning with MultiObjective Optimisation Techniques

- **Apresentador:** Gilberto Reynoso Meza
- **Instituição:** Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR)

Rumo à Indústria 4.0 – Monitoramento de Ativos do Sistema Elétrico e Integração de Sistemas

- **Apresentador:** Vinicius Ferrari
- **Empresa:** SEL – Schweitzer Engineering Laboratories

Teoria de Potência Conservativa e Aplicações em Circuitos com Tensões e Correntes Não Senoidais e/ou Assimétricas

- **Apresentadores:** Helmo Kelis Morales Paredes e Fernando Pinhabel Marafão
- **Instituição:** Universidade Estadual Paulista (UNESP/Sorocaba)

Essa sessão especial objetiva congrega profissionais de diversas áreas do conhecimento, que tenham interesse nas áreas temáticas do evento e em temas correlatos.

Sessões Técnicas

EIXO TEMÁTICO: AUTOMAÇÃO - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 08:00-09:30

Título	Instituição	Autores
4-Axis CNC Milling Machine for Production of Dental Prosthesis	Universidade Federal da Bahia	Nei Paz, Marcus V. Americano da Costa F ^º
DINAMÔMETRO INERCIAL PARA AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO FÍSICO DE CADEIRANTES	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Charles Rech, Arthur Emilio Missio Strelow, Pericles Balafa, Cristiano Frandasolo Maidana, Simone Ferigolo Venturini, André Francisco Caldeira
Planta Piloto 4.0: Uma Abordagem para a Automação e Controle de Processos Orientada a Serviços	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"	Ricardo Pasquati Pantarolli, Jeferson André Bigheti, Sérgio Luiz Risso, Felipe de Oliveira Domingues, Michel Matos Fernandes, Eduardo Paciencia Godoy
Freio de Foucault Aplicado à Medição de Potência em Turbina Eólica Savonius	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Charles Rech, Pericles Balafa, Greice Ritter, Cristiano Frandasolo Maidana, André Francisco Caldeira, Simone Ferigolo Venturini
Method for Detecting Transmission Link Failure in Industrial Wireless Networks	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Leomar Mateus Radke, Gustavo Cainelli, Max Feldman, Ivan Muller, João C. Netto, Carlos Eduardo Pereira
Development of a Network Manager Compatible with WirelessHART Standard	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Gustavo Cainelli, Max Feldman, Tiago Rodrigo Cruz, Carlos Eduardo Pereira, Ivan Muller
Towards handover in IWN: a fast data collection technique	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Tiago Rodrigo Cruz, Gustavo Cainelli, Max Feldman, Ivan Muller

EIXO TEMÁTICO: AUTOMAÇÃO - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 09:30-10:30

Título	Instituição	Autores
Banco de carga trifásico resistivo inteligente de 35 kW de baixo custo	Universidade Federal de Juiz de Fora	DANIEL ESTHER, Daniel de Almeida Fernandes, Manuel Arturo Rendón Maldonado
Lógica Estruturada Baseada em Psicrometria para Controladores PID Aplicada a Sistemas HVAC em Salas Limpas	Universidade do Vale do Rio dos Sinos	Tiago Anacleto Pereira, Cristian Figueiredo dos Santos, Rodrigo Ivan Goytia Mejia
Planejamento da produção em sistemas de manufatura modelados como Processo de Decisão Markoviano	Universidade Federal de Minas Gerais	Matheus Cascalho dos Santos, Lucas Alves, Patrícia Pena
A CLOSED DESIGN CYCLE TO EMBEDDED LOW-COST AUTOMATION BASED IN MICRO-CONTROLLERS	Universidade Federal de Pernambuco	Victor Cardoso, Jessica de Barros, Renata Tenório Tavares, Pedro Manuel González del Foyo
Tradução Automática de Problemas de Escalonamento Job Shop Flexível com Bloqueio para Autômatos Utilizando a TCS	Universidade Federal de Minas Gerais	Daniel Sarsur, Patrícia Pena, Ricardo H C Takahashi

EIXO TEMÁTICO: AUTOMAÇÃO - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 14:00-15:30

Título	Instituição	Autores
Estudo da Viabilidade do Medidor de Frequência Respiratória FLOW™ e Adaptação para a Identificação de Patologias	Centro Universitário Newton Paiva	Camila De Souza, Ana Carolina Silva de Aquino, Lilian Regina de Oliveira, Gabriela Haydee Mayer de Figueiredo Barbosa, Maria Eduarda Santos Amaro
Redução de Diagnosticadores de Sistemas a Eventos Discretos	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Gustavo Viana, Marcos Vicente Moreira, Augusto Pedro Mendonça de Vasconcellos
Uma nova abordagem do mapeamento de sensores para obtenção de modelos de sistemas eventos discretos sujeitos a falhas	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Victor Hugo Almeida Cruz, Lilian Kawakami Carvalho, Joao Carlos Basilio
Diagnosticabilidade Síncrona Distribuída de Sistemas a Eventos Discretos Sujeita a Atrasos de Comunicação de Eventos	Universidade Federal de Santa Catarina	Guilherme Araújo, Felipe Cabral, Marcos Vicente Moreira
Deteção de ultrapassagens veiculares irregulares através de processamento de imagens	Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul	Mauro Rodrigues, Alzenira Abaide, Douglas de Castro Karnikowski, Marco Aurélio Furmann, Taciana Paula Enderle, Gabriel Danielsson
Controle das variáveis ambientais de um data center utilizando softwares e ferramentas livres	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará	Felipe Vitorino de Sousa, Régia Talina, José Jhonnathas
Desenvolvimento de software de gerenciamento energético aplicado a análises tarifárias com estudo de caso na Universidade Federal do Pará	Universidade Federal do Pará	Cleydson Lima, Masaaki Nakamura, Ulisses Carvalho Paixão Júnior, Izidio Sousa de Carvalho, Carminda Célia Moura de Moura Carvalho, Maria Lima Tostes

EIXO TEMÁTICO: AUTOMAÇÃO - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 15:30-17:00

Título	Instituição	Autores
Aplicação de tecnologias 4.0 para rastreamento de carga e auxílio no processo logístico	Pontifícia Universidade Católica do Paraná	Clayton Henequim, Rodrigo Pierezan, Gilberto Reynoso Meza
Desenvolvimento e aplicação de software de gerenciamento energético para comparação da demanda no período de pandemia do COVID-19.	Universidade Federal do Pará	Rafael Ribeiro Guedes de Oliveira, IAGO MORAIS, vinicius andrade, Ulisses Carvalho Paixão Júnior, Maria Lima Tostes, Carminda Célia Moura de Moura Carvalho
Controle remoto de ferramentas de aperto usando o Open Protocol	Universidade Tecnológica Federal do Paraná	Andre Nizer Makoski, Amauri Assef, Egberto Silva
Análise da segurança de redes em sistemas de automação e controle industriais: estudo de caso com a planta MecatrIME	Instituto Militar de Engenharia	Christiana Couto, Gustavo Claudio Karl Couto, Antonio Eduardo Carrilho da Cunha
Towards a Formal Design toService-Oriented Cloud Manufacturing	Universidade de São Paulo	José Reinaldo Silva, Elinilson Vital
Uma Proposta de Arquitetura de Referência de Gêmeo Digital para Sistemas Ciberfísicos em um cenário de Indústria 4.0	Universidade Federal de Santa Catarina	Ricardo José Rabelo, Luciano Magalhães, Felipe Cabral
Towards the use of LSTM-based Neural Network for Industrial Alarm Systems.	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Márcio Silva, Carlos Eduardo Pereira

EIXO TEMÁTICO: AUTOMAÇÃO - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 08:00-09:30

Título	Instituição	Autores
Towards Adaptive Discrete Event Control Based on PRD, PSS and Automatic Planner	Universidade Federal de Uberlândia	Gabriel de Almeida Souza, José Jean Paul Zanlucchi Souza Tavares, José Reinaldo Silva
Controle de Sistemas de Manufatura Distribuídos no contexto da Indústria 4.0	Universidade de São Paulo	Jackson Veiga, Marcosiris A. O. Pessoa, Fabrício Junqueira, Paulo Miyagi, Diolino Santos
Modelagem e análise de uma arquitetura do sistema de aquisição de big data no contexto da Indústria 4.0	Universidade de São Paulo	Felipe Alcarpe Coda, Marcosiris A. O. Pessoa, Diolino Santos, Fabrício Junqueira, Paulo Miyagi
Controlador Lógico Programável como um Serviço: Uma Proposta para a Indústria 4.0	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"	Michel Matos Fernandes, Jeferson André Bigheti, Ricardo Pasquati Pantarolli, Eduardo Paciencia Godoy
Proposal of an Architecture based on RAMI 4.0 Layers for Flexible Manufacturing in Industry 4.0	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"	José Zapata Neto, Joel Ravelli Jr, Eduardo Paciencia Godoy
Proposição de arquitetura para ensino de automação industrial: Integrando ambiente virtual 3D, ferramenta de modelagem matemática e ambiente real.	Universidade Federal da Paraíba	Pedro Henrique Pinto Cavalcante, Lucas Gabriel Cosmo Morais, Raphael van der Linden, Ademar Virgolino da Silva Netto
Investigação e Simulação de Sistema Robótico para Automatização da Emenda de Correias Transportadoras	Instituto Tecnológico Vale	Luan Fernandes Santos, Luiz Guilherme Dias de Barros, Guilherme Brito Rodrigues, Paulo Brandão, Philip von Pritzelwitz, Gustavo Freitas

EIXO TEMÁTICO: AUTOMAÇÃO - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 09:30-10:30

Título	Instituição	Autores
Heat Transfer in Steel Ladles: Models and Applications	Universidade Federal do Espírito Santo	Ana Paula Diniz, Patrick Marques Ciarelli, Evandro Salles, Klaus Fabian Côco
Desenvolvimento de Aplicação Web para Gerenciamento e Eficientização de Sistema de Iluminação	Universidade Federal do Pará	Denis William Matos Monteiro, Jonathan Muñoz Tabora, Ulisses Carvalho Paixão Júnior, Elen Priscila de Souza Lobato, Antonio Roniel Marques de Sousa, Carminda Célia Moura de Moura Carvalho, Maria Lima Tostes
Horta Inteligente: Uma Alternativa de Baixo Custo do Projeto FarmBot Baseado em Internet das Coisas (IoT)	Universidade Federal Fluminense	Letícia Fritz, BEATRIZ RAMOS, Bruno Amaral, João Vitor Pereira, Marília Mello, Juliana Torres, Tessa Hamond, Daniel Henrique Nogueira Dias
IOT Aplicada para Sustentabilidade em Instituição Pública de Ensino	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina	Arthur Hugo Fuzinato, Leandro Chies
Sistema IoT para Climatização Eficiente de Ambientes em Edificações Inteligentes	Universidade Estadual de Campinas	Murilo Nicolau, Letícia Vianna, Mateus Giesbrecht, Fabiano Fruett

EIXO TEMÁTICO: CONTROLE - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 08:00-09:30

Título	Instituição	Autores
Seleção das matrizes da saída controlada por realimentação de estados com norma H2 baseada na solução algébrica de Riccati	Universidade Estadual do Maranhão	Denner Guilhon, Pablo Siqueira Meirelles
ASYNCHRONOUS FAULT DETECTION H2 FILTER FOR MARKOV JUMP LINEAR SYSTEMS	Universidade de São Paulo	Leonardo de Paula Carvalho, André Marcorin de Oliveira, OSWALDO LUIZ do VALLE COSTA
Dynamic matrix control with input saturation constrained	Universidade Federal do Rio Grande do Norte	Rosana Cibely B. Rego, FRANCISCO JOSIRAN SILVA, Marcus Vinicius Silvério Costa
Minimização do número de transmissões em controle discreto com amostragem por evento	Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais	Eduardo Nunes Goncalves, Mateus Alves Ribeiro Belo, Ana Paula Batista
Metodologia de Controle LQRI Fuzzy Evolutivo via Alocação de Autoestruturas em Regiões Circulares Robustas com Especificações de Desempenho	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão	Ginalber Luiz Serra, Rodrigo Possidônio Noronha
Síntese de Controladores Repetitivos Baseada em Parâmetros da Resposta em Frequência	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Oswaldo da Silva Brandão Junior, Luís Fernando Alves Pereira, Jeferson Vieira Flores
Reference Model-based Fault Detection and Isolation for Discrete-time Systems Subject to Persistent Disturbances	Universidade Federal de Santa Catarina	Silvane Schons, Daniel Ferreira Coutinho, Michel Kinnaert

EIXO TEMÁTICO: CONTROLE - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 09:30-10:30

Título	Instituição	Autores
Desacoplamento de Sistemas Multivariáveis Não Lineares com MPC usando Função Custo Dinâmica	Universidade Federal de Santa Catarina	Guilherme da Fonseca Pereira, Rodolfo C. C. Flesch
Aplicação de Controle PI e DMC Multivariável em Espessadores de Minério de Ferro	Universidade Federal de Ouro Preto e Instituto Tecnológico Vale	Alisson Marden Fonseca Pereira, Wellington T. Martins, Vinícius da Silva Moreira, Márcio Feliciano Braga, Thiago Euzébio
CONTROLE ARX PARA ESTABILIZAÇÃO DA PRESSÃO EM SISTEMAS DE BOMBEAMENTO COM DEMANDA VARIÁVEL	Universidade Federal da Paraíba	Hugo Augusto Marinho Moreira, Kamilla Henrique Mendonça, Heber Pimentel Gomes, Juan Moises Mauricio Villanueva, Anderson Souza Silva
Backstepping com Aproximação Adaptativa e Redução de Complexidade para um Sistema de Rotor Duplo	Universidade Federal de Minas Gerais	Fernanda Rodrigues Macedo, Victor Costa da Silva Campos, Leonardo Torres
Otimização Multiobjetivo Aplicada no Controle de um Sistema Não Linear do Tipo Aeropêndulo	Pontifícia Universidade Católica do Paraná	Ricardo Massao Kagami, Miguel Angonese, Ramon Martinez Pereira, Sulivan Patrick von Ganter, Gilberto Reynoso Meza, Roberto Zanetti Freire

EIXO TEMÁTICO: CONTROLE - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 14:00-15:30

Título	Instituição	Autores
Controle de Um painel Solar Para Rastreamento de Orientações de Máxima Geração de Potência	Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suchow da Fonseca	Cleberon L. A. Melo, Marcos Gabriel Lima Moura, Milena Faria Pinto, Alessandro Zachi, Aurelio Gouvea Melo, Camile Aredes
Determinação da deformação inicial de um Atuador Polimérico Bobinado	Universidade Federal de Campina Grande	Ellen Ribeiro Lucena, Saulo O. D. Luiz, João Roberto Cavalcanti de Araújo, Antonio Marcus Nogueira Lima
Aplicação do método do baricentro na otimização do controle da malha de nível da planta de neutralização de pH	Universidade de São Paulo	Marien Mesa Ramos, Felipe Miguel Pait
Modelagem e controle de uma plataforma experimental do tipo gangorra de eixo único	Universidade Federal Rural de Pernambuco	Reinel Beltrán Aguedo, Ricardo José de Farias Silva, Ania Lussón Cervantes
Controle de uma planta de dessalinização por osmose reversa acionada por sistema fotovoltaico e banco de baterias	Universidade Federal do Ceará	Dayse Maria Benevides de Queiroz, Jéssica Pessoa Araújo, Fabrício Nogueira, Bismark Claire Torrico, Paulo César Marques de Carvalho
Inclusão da Gravitricidade como Sistema de Armazenamento de Energia na Formulação de um Controlador Central de Microrredes baseado em CPBM	Instituto Federal de Rondônia	Beatriz Cordeiro, Gustavo Catusso, José Diogo Forte de Oliveira Luna, Paulo Mendes, Julio E. Normey-Rico
A New Discrete-Time Robust Adaptive Predictive Control-Based RMRAC Applied to Grid Connected Converters With LCL-Filter	Universidade Federal de Santa Maria	Wagner Barreto da Silveira, Deise Milbradt, Guilherme Vieira Hollweg, Paulo Evald, Rodrigo Tambara, HILTON ABILIO GRUNDLING

EIXO TEMÁTICO: CONTROLE - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 15:30-17:00

Título	Instituição	Autores
Controle Ótimo Robusto de Vibrações em Sistemas com Variação de Frequência de Excitação utilizando Amortecedor Magnetoreológico e Observador de Estados	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"	Gustavo Luiz Chagas Manhães de Abreu, Tiago Peghin Cenale
MPC robusto para sistemas lineares com saltos Markovianos restrições em segundo momento	Universidade Federal de Itajubá	Rosileide de Oliveira Lopes, Eduardo M. A. M. Mendes, Leonardo Torres, Alessandro do Nascimento Vargas, Reinaldo Palhares
Cálculo de Conjuntos Invariantes Controlados Robustos com Complexidade Fixa usando Otimização Bilinear	Universidade Federal do Rio Grande do Norte	Andreza Oliveira, Fábio Leoli, Carlos Eduardo Trabuco Dorea
Projeto de Controladores Ótimos Robustos com Realimentação Estática de Saída	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"	Lucas Favi Bocca, Igor Thiago Minari Ramos, Uiliam Alves, Douglas Buytendorp Bizarro, Jady Cardona Peres, Marcelo Minhoto
Estratégias por Modos Deslizantes para Monitoramento e Compensação de Ciber-Ataques em Sistemas Ciber-Físicos	COPPE/UFRJ	Jair Luiz Azevedo Filho, Eduardo Nunes, Liu Hsu
Controle por Modos Deslizantes com Compensação por Processo Gaussiano para um Manipulador Flexível	Universidade Federal do Rio Grande do Norte	Gabriel da Silva Lima, Wallace Moreira Bessa
CONTROLE POR MODOS DESLIZANTES PARA SISTEMAS SUB-ATUADO APLICADO EM UM SISTEMA BALL-AND-WHEEL	Universidade de São Paulo	Gabriel Pereira das Neves, Bruno Augusto Angélico, Eduardo Tannuri

EIXO TEMÁTICO: CONTROLE - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 14:00-15:30

Título	Instituição	Autores
Sistema especialista fuzzy de dosagem de floculante aplicado no controle da turbidez em espessamento de lamas em minério de ferro	Instituto Tecnológico Vale / VALE S/A	Cássio Pascoal Costa, Gabriel Duarte Lott, Tiago Caixeta Nunes, Thiago Antonio Melo Euzébio
Fluxo e Gerenciamento de Bagagens em Aeroportos com Inclusão da Tecnologia RFID	Universidade Federal de Juiz de Fora	Célia Simões Arreguy de Sena, Agnaldo José da Rocha Reis, Janaina Gonçalves Oliveira
Comparative Study of Two Linearization Methods for Path Tracking Control of an Off-road	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)	Lucas Castro Sousa, Helon Ayala
Model predictive control for connected and autonomous vehicles at road intersections	Instituto Federal de Rondônia	Georgios Ninos, José Diogo Forte de Oliveira Luna
CONTROLE EXTREMAL PARA CASCATAS E INTERCONEXÕES DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS	Universidade do Estado do Rio de Janeiro	Tiago Roux Oliveira, Filipe Sacchi
Algoritmo Super-Twisting Adaptativo Multivariável de Camada Dupla	COPPE/UFRJ	Jair Luiz Azevedo Filho, Eduardo Nunes
Controle Vetorial Unitário Adaptativo via Funções de Barreira e Monitoração	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Victor Hugo Pereira Rodrigues, Liu Hsu, Tiago Roux Oliveira, Leonid Fridman

EIXO TEMÁTICO: CONTROLE - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 15:30-17:00

Título	Instituição	Autores
Critério de estabilidade simplificado para sistemas lineares em cascata com atraso variável: uma abordagem via preditor de Smith Filtrado	Universidade Federal da Bahia	Taniel Franklin, Tito Santos, José Mário Araújo
Busca do Equilíbrio de Nash em Jogos Não-cooperativos com Atrasos	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Programa de Engenharia Elétrica (PEE-COPPE)	Tiago Roux Oliveira, Victor Hugo Pereira Rodrigues, Miroslav Krstic, Tamer Basar
Robust D-stability via discrete controllers for continuous-time uncertain systems with multiple delays.	Instituto Tecnológico de Aeronáutica	MARCO AURELIO LEANDRO, Karl Heinz Kienitz
Controle Extremal Estocástico Baseado no Algoritmo do Gradiente na Presença de Atrasos	UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	Paulo Cesar Souza da Silva, Tiago Roux Oliveira
Otimidade Inversa em Controle Extremal do tipo Newton com Atrasos	Universidade do Estado do Rio de Janeiro	Denis Cesar Ferreira, Tiago Roux Oliveira, Miroslav Krstic
CONTROLADORES LQR-GAIN SCHEDULING PARA SISTEMAS LPV COM INCERTEZAS POLITÓPICAS	Universidade Tecnológica Federal do Paraná	Rodrigo da Ponte Caun, Edvaldo Assunção, Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira
Discrete-time L2 loop-shaping control of a Maglev System using the LPV framework	Instituto Tecnológico de Aeronáutica	Luiz Benicio Degli Esposte Rosa, Renan Lima Pereira

EIXO TEMÁTICO: CONTROLE - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 08:00-09:30

Título	Instituição	Autores
Fusão Sensorial e Estimação de Atitude com Filtro de Kalman Direto baseado em Quatérnios	Instituto Tecnológico de Aeronáutica	Paulo Silva, Neusa Maria Franco de Oliveira, Moisés José dos Santos Freitas, Adalberto José Araújo Tavares Júnior
Análise e controle de um sistema com atraso de transporte sujeito a perturbações aditivas	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina	Gabriel Germano Maraschin, Leonardo Fiori, Manoel Kolling Dutra, Rômulo Lira Milhomem
A Robust Digital Control of a Gyroscope with an Implicit Derivative Estimator	Universidade de São Paulo	Mateus Mussi Brugnolli, Gabriel Pereira das Neves, Leonardo de Paula Carvalho, OSWALDO LUIZ do VALLE COSTA, Bruno Augusto Angélico
Estimação de Estados de uma Câmara Termoeletricamente Controlada utilizando Projetos de Filtros Hinf	Universidade Federal de Ouro Preto	Bárbara Júlia de Oliveira, Victor Costa da Silva Campos, Márcio Feliciano Braga
Controle LPV aplicado a uma máquina de relutância variável 6/4	Universidade Federal do Ceará	Vinícius Alexandre de Mesquita, Jucelino Taleires Filho, Fabrício Nogueira, Bismark Claude Torrico
Safe Adaptive Cruise Control with Control Barrier Function and Smith Predictor	Instituto Federal de São Paulo/Universidade de São Paulo	Caio Chinelato, Bruno Augusto Angélico
Robust optimal nonlinear control strategies for an aerial manipulator	Universidade Federal de Minas Gerais	Júnio Eduardo Morais Aquino, Daniel Neri Cardoso, Guilherme Vianna Raffo

EIXO TEMÁTICO: CONTROLE - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 09:30-10:30

Título	Instituição	Autores
APLICAÇÃO DE UM CONTROLADOR BASEADO NA LÓGICA FUZZY PARA O CONTROLE DA VAZÃO E DA PRESSÃO DE UM SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	Universidade Federal da Paraíba	Kamilla Henrique Mendonça, Hugo Augusto Marinho Moreira, Heber Pimentel Gomes, Juan Moises Mauricio Villanueva, Thommas Kevin Sales Flores, Lucas Toledo
Implementação de Controladores Híbridos PID-Fuzzy: Análise de Desempenho em uma Planta de Nível	Universidade Federal de Itajubá	Gabriel Caldas Sardinha de Almeida, Rafael de Souza Salles, Adelson Siqueira Carvalho
Controle PID para sistemas lineares incertos de ordem arbitrária utilizando LMIs	Universidade Estadual de Campinas	Alejandro Rodriguez Ortiz, Ricardo C. L. F. Oliveira, Pedro L. D. Peres
Gerenciamento da Pressão Hidráulica Utilizando um Controlador PID Adaptativo	Universidade Federal da Paraíba	Thommas Kevin Sales Flores, Pedro Meira, Juan Moises Mauricio Villanueva, Heber Pimentel Gomes
Control of a MIMO Magnetic Levitation System using Exponential Control Barrier Function	Instituto Federal de São Paulo/Universidade de São Paulo	Caio Chinelato, Bruno Augusto Angélico

EIXO TEMÁTICO: CONTROLE - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 14:00-15:30

Título	Instituição	Autores
Algoritmo de Controle Preditivo com Predição Iterativa Não Linear e Linearização para Modelos Hammerstein-Wiener	Universidade Federal de Santa Catarina	Bernardo Barancelli Schwedersky, Rodolfo C. C. Flesch, Hiago Danguì
Controle Preditivo do Conversor do Estágio Receptor de um Sistema de Transferência Indutiva de Potência	Universidade Federal de Juiz de Fora	Israel Filipe Lopes, Rodolfo Lacerda Valle, Pedro Gomes Barbosa
Controle preditivo robusto baseado em tubos para modelos de entrada e saída	Universidade Federal de Santa Catarina	João Bernardo Aranha Ribeiro, Rodrigo da Silva Gesser, Daniel Martins Lima, Julio E. Normey-Rico
CONTROLE PREDITIVO COM GARANTIA DE ESTABILIDADE E FACTIBILIDADE EMBARCADO EM UM CLP INDUSTRIAL	Universidade Federal da Bahia	Bruno Aguiar, Márcio Martins, Thiago Pereira das Chagas
Desenvolvimento de Dois Controladores Preditivos Não Lineares Aplicados a Sistemas Descritos por Modelos NARMAX	Universidade Federal do Vale do São Francisco	Manoel de Oliveira Santos Sobrinho, Adhemar de Barros Fontes
Controle Preditivo Não-Linear Robusto com Propagação de Incertezas via Zonotopos	Universidade Federal da Bahia	victor moreira cunha, Tito Santos
Desenvolvimento e aplicação de controle preditivo baseado em modelo (MPC) em planta didática de temperatura	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo	Tiago Correa Prata, Alexandre Campo

EIXO TEMÁTICO: CONTROLE - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 15:30-17:00

Título	Instituição	Autores
MPC Based Feedback-Linearization Strategy of a Fixed-Wing UAV	Universidade Federal de Minas Gerais	Leonardo Anício Alves Pereira, Luciano Cunha de Araújo Pimenta, Guilherme Vianna Raffo
Sistema Multiagente para Formação e Sincronização Utilizando Drones	Universidade Federal do Maranhão	DENIS FABRICIO DE SA, João Viana da Fonseca Neto
Attitude and Position Estimation in UAVs using Artificial Landmarks and MEMS Sensors in a Virtual Environment	Universidade Federal do ABC	RAFAEL COSTA FERNANDES, Paulo Sergio Silva, Filipe Ieda Fazanaro, Diego Paolo Ferruzzo Correa
Controle de formação e rastreamento de trajetória de veículos aéreos não tripulados utilizando ADRC modificado e função potencial.	Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suchow da Fonseca	Thiago dos Santos Melo, Josiel Alves Gouvêa, Alessandro Rosa Lopes Zachí
A Robust Longitudinal Stability Augmentation System for Small Aircraft Under Parametric Uncertainty	Instituto Tecnológico de Aeronáutica	Guilherme Barufaldi, Marcus Victor, Henrique William Resende Pereira, Roberto Annes da Silva
PROJETO E CONTROLE DO PROTÓTIPO TÚNEL DE VENTO VERTICAL	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará	Linsley Dias, Lucas Correa, Rejane B. Araujo
Robust Connectivity for Multiagent Systems using Mixed-Integer Programming	Instituto Tecnológico de Aeronáutica	Angelo Caregnato Neto, Marcos Ricardo Omena de Albuquerque Maximo, Rubens Junqueira Magalhães Afonso

EIXO TEMÁTICO: CONTROLE - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 14:00-15:30

Título	Instituição	Autores
Síntese de Controladores Lineares a Parâmetros Variantes sob Restrições Quadráticas Integrais	Instituto Militar de Engenharia	Vinicius Manhães Gabriel de Brito Cavalcanti, Alberto Mota Simões
Estabilização quadrática por realimentação de saída de sistemas Lur'e a tempo contínuo via LMIs	Universidade Estadual de Campinas	Ariadne L. J. Bertolin, Ricardo C. L. F. Oliveira, Giórgio Valmórbida, Pedro L. D. Peres
Discrete-time Left-coprime Factors for LPV/LFR Systems	Instituto Tecnológico de Aeronáutica	Luiz Benicio Degli Esposte Rosa, Renan Lima Pereira
Controle por aproximação de modelo utilizando realimentação de saída por meio de LMIs iterativas	Universidade Estadual de Campinas	Andressa Moura de Souza, Ricardo C. L. F. Oliveira, Pedro L. D. Peres
Continuous-Time PDC-LMI Fuzzy Applied to 3SSC Boost Converter Output Voltage Control	Universidade Federal Rural do Semi-Árido	Jozias Rufino Leite Neto, Francisco Luis Carvalho Costa, Jefferson da Costa Rezende, Marcus Vinicius Silvério Costa, Elenilson V. Fortes
Robust state derivative feedback LMI-based designs for discretized systems.	Instituto Tecnológico de Aeronáutica	MARCO AURELIO LEANDRO, Renan Lima Pereira, Karl Heinz Kienitz
Rejeição de perturbações para sistemas discretos no tempo com controle baseado em eventos	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Éverton dos Santos Viana, João Manoel Gomes da Silva Jr, Luciano Moreira

EIXO TEMÁTICO: CONTROLE - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 15:30-17:00

Título	Instituição	Autores
Controle de Sistemas Incertos via Método ADRC - Um novo Paradigma	Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suchow da Fonseca	Josiel Alves Gouvêa, Mauro Cardoso Pinto de Vasconcellos, Alessandro Rosa Lopes Zach
Controladores de Ordem Fracionária: Análise Comparativa entre os Controladores CRONE de Primeira Geração e PID de Ordem Fracionária	Universidade Federal do Paraná	Cristiano Osinski, Allan Christian Krainski Ferrari, Carlos Alexandre Gouvea da Silva, Gideon Leandro, Gustavo Oliveira
UMA NOVA METODOLOGIA PARA O CONTROLE ADAPTATIVO HÍBRIDO DE UM MANIPULADOR PNEUMÁTICO	Universidade Federal de Minas Gerais	Marcelo Henrique Souza Bomfim, Eduardo José Lima II, Neemias Monteiro
Estimação da dinâmica de falhas em faixas finitas de frequência para sistemas contínuos chaveados	Universidade Federal de Minas Gerais	Caio M. S. Anastácio, Luciano Frezzatto
Aspectos Práticos sobre o Desenvolvimento de um Pêndulo Invertido com Roda de Reação	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina	Jackson Almada, Lucas José Frizon, Manoel Kolling Dutra, Rômulo Lira Milhomem
Estabilização robusta de sistemas lineares discretos e variantes no tempo sujeitos a atuadores com zona morta	Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais	Caio Henrique Peixoto Antunes, Luis Silva, Valter Júnior de Souza Leite
Algoritmos GPC de Cômputo Rápido com Métodos de Ponto Interior e Programação Quadrática Sem Projeção	Universidade Federal de Santa Catarina	Residencial Espelho das Águas Peccin, Daniel Martins Lima, Rodolfo C. C. Flesch, Julio E. Normey-Rico

EIXO TEMÁTICO: CONTROLE - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 08:00-09:30

Título	Instituição	Autores
Power Control for a Wind Power Generation from SCIG and Harmonic Current Filtering	Universidade Federal do Ceará	Ângelo Marcílio M. dos Santos, Ricardo Parcelle C. Pacífico, Leonardo Pires de S. Silva, Marcos Vinícius Soares França, Vanessa S. de C. Teixeira, Adson Bezerra Moreira
Offline FMPC Applied to the 3SSC Boost Converter	Universidade Federal Rural do Semi-Árido	Thalita Brenna da Silva Moreira, Marcus Vinicius Silvério Costa, Fabrício Nogueira
Controle Fuzzy T-S do Conversor Cuk Bidirecional Aplicado à Carga e Descarga de uma Bateria com Saturação de Entrada e Norma H^∞	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"	Jhon Brajhan Benites Quispe, JEAN MARCOS RIBEIRO
Identificação de Modelo Térmico e Otimização Bioinspirada Aplicada à Sintonia de Controladores PI: Uma Abordagem Visando Conforto Térmico dos Ocupantes	Pontifícia Universidade Católica do Paraná	Pablo Pereira Almeida, Roberto Zanetti Freire, Gilberto Reynoso Meza
Relating Lurie's problem, Hopfield's network and Alzheimer's disease.	Universidade de São Paulo	Rafael Fernandes Pinheiro, Diego Cólón, Loubrys L. Rojas Reinoso
ESTUDO EXPERIMENTAL DE UM SISTEMA DE CONTROLE PARA INTEGRAÇÃO EFICIENTE DA ILUMINAÇÃO NATURAL E ARTIFICIAL	Universidade Federal de Santa Catarina	Leonardo Tomasi Francis, César Cataldo Scharlau
Dead Zone Compensation in Direct Current Motors: A Review	Universidade Federal do Rio Grande	Leonardo Souza, Rodrigo Azzolin

EIXO TEMÁTICO: CONTROLE - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 09:30-10:30

Título	Instituição	Autores
Aplicação do Método do Relé para identificação e controle PID com escalonamento de ganhos de um sistema não linear	Universidade Federal de Itajubá	Otávio Augusto Bertolin Maia, Raul Felipe Almeida Dias Bueno, Tiago Oliveira, Luiz Felipe Pugliese, Fadul Ferrari Rodor
Estabilidade Entrada-Estado de Sistemas Discretos no tempo a Parâmetros Lineares Variantes e Sujeitos a Atuadores Saturantes	Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais	Lucas Arantes Lemos Oliveira, Marcus Vinicius Costa Barbosa, Luis Silva, Valter Júnior de Souza Leite
Investigação de Estratégias de Controle para Conversores de Potência Boost Aplicados em Sistemas Fotovoltaicos	Universidade Federal do Amazonas	Alan Tácio Magalhães Haddad, Renan Landau Paiva de Medeiros, Florindo Antonio de Carvalho Ayres Júnior, Iury Valente de Bessa, Nei Junior Da Silva Farias
On application of a zone IHMPC to an ESP-lifted oil well system	Universidade Federal da Bahia	Raony Fontes, Erbet Almeida Costa, Odilon Abreu, Leizer Schnitman, Márcio Martins
Controle PID Descentralizado com Desacoplador Aplicado aos Reatores de uma Unidade de Hidrotratamento de Diesel	Universidade Federal de Campina Grande	Anna Paula Virgolino de Andrade Aguiar, Antonio Zani, Luís Gustavo Longhi, Moisés Tavares, George Acioli Junior, Maiker Marchiori, Mario Cesar Mello Massa de Campos, Péricles R Barros

EIXO TEMÁTICO: CONTROLE - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 14:00-15:30

Título	Instituição	Autores
An off-line output feedback RMPC-LPV applied to an inverted pendulum using relaxed LMI procedures	Universidade Federal Rural do Semi-Árido	Francisco Luis Carvalho Costa, Marcus Vinicius Silvério Costa, Walber Medeiros Lima, Elenilson V. Fortes
Controlador PID Ótimo Baseado em PSO Aplicado a um Aeropêndulo.	Universidade Federal de Campina Grande	Stayner Nóbrega Barros, Rafael Bezerra Correia Lima
Identification and Switched Control of an Aeropendulum System	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"	Hyago Ramom Martins Silva, Igor Thiago Minari Ramos, Rodrigo Cardim, Edvaldo Assunção, Marcelo Minhoto
Explicit Model Predictive Control for Inverted Pendulum Systems	Universidade de São Paulo	Mateus Mussi Brugnolli, Bruno Augusto Angélico
Explicit Model Predictive Control for a Tiltrotor UAV in Cargo Transportation Tasks	Universidade Federal de Minas Gerais	Richard Alfonso Andrade Alfaro, Antonio Ferramosca, Julio E. Normey-Rico, Guilherme Vianna Raffo
Move blocking Model Predictive Control of a helicopter with three degrees of freedom	Instituto Tecnológico de Aeronáutica	Rogério Toniere Giovanelli, Rubens Junqueira Magalhães Afonso
Robust Model-Based Fault Detection and Isolation of a Six Degree of Freedom Helicopter	Universidade Federal do ABC	Lázaro Francisco Sansón Fariñas, Victor Augusto Fernandes de Campos, Alain Segundo Potts

EIXO TEMÁTICO: CONTROLE - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 15:30-17:00

Título	Instituição	Autores
Command Governor strategy based on region of attraction control switching	Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais	Álan e Sousa, Luis Silva, Walter Lucia, Valter Júnior de Souza Leite
Controle MPC para sistemas HVAC	Universidade do Vale do Rio dos Sinos	Cristian Figueiredo dos Santos, Rodrigo Ivan Goytia Mejia, Tiago Anacleto Pereira
Rastreador de trajetórias para controle de temperatura de um forno mufla	Universidade Federal de Juiz de Fora	Daniel de Almeida Fernandes, Guilherme Pires Carneiro De Miranda
Melhoria na eficiência energética da ventilação de salas limpas obtida por modelo de estimação de concentração de partículas	Universidade do Vale do Rio dos Sinos	Esmael Flores, Rodrigo Ivan Goytia Mejia, Cleiton Bittencourt da Porciúncula
Adaptive and PID Controllers Performance Assessment Control of a Two-Tank System: An Experimental Study Case	EPUSP	Rafael Mendes Pacini Bachiega, Helmo Kelis Morlaes Paredes, Jaime Eduardo Navarrete Rodriguez, Diego Cólón
An economic D-RTO for thermal solar plant: analysis and simulations based on a feedback linearization control case	Universidade Federal da Bahia	Igor Mendes Lima Pataro, Marcus V. Americano da Costa Fº, Lidia Roca Sobrino, José L. Guzmán, Manuel Berenguel
Controle Multimodelo de um Processo FOPDT por uma Abordagem IMC- Preditor de Smith Aplicada a um Sistema de Nível via CLP	Universidade Federal de Itajubá	João Victor Saraiva de Carvalho, Tiago Oliveira, Fadul Ferrari Rodor, Luiz Felipe Pugliese

EIXO TEMÁTICO: CONTROLE - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 08:00-09:30

Título	Instituição	Autores
Controle sob Restrições de Sistemas Lineares- Projeto de Realimentação de Saídas via Programação Bilinear	Universidade Federal de Santa Catarina	Geovana Aparecida França dos Santos, Jackson Gonçalves Ernesto, Eugênio B. Castelan
Um Método Baseado em Otimização para Sintonia de Controladores PI para Sistemas Sujeitos a Restrições	Universidade Federal do Rio Grande do Norte	José Kleiton Martins, Fábio Araújo, Carlos Eduardo Trabuco Dorea
Projeto de controle gain scheduled usando realimentação derivativa em sistemas descritores.	Universidade Federal de Santa Catarina	Lázaro Ismael Hardy Llins, Edvaldo Assunção, Daniel Ferreira Coutinho, Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira
An Application of QSR-Dissipativity to the Problem of Static Output Feedback Robust Stabilization of Nonlinear Systems	Universidade Federal do Ceará	Diego de Sousa Madeira, Valessa Valentim Viana
Gain-scheduled control of nonlinear sampled-data systems: A Wirtinger-based approach	Universidade Federal de Minas Gerais	Vinícius Caseiro de Oliveira, Luciano Frezzatto
Controle Híbrido Distribuído para uma Nanorrede CC	Universidade Federal de Santa Maria	Gustavo Ribeiro, Henrique Jank, Tiago Miguel Klein Faistel, Mário Lúcio da Silva Martins, Luiz Lopes
Projeto de controlador de ordem fixa via LMI com limitação da norma H-infinito e garantias de margens de estabilidade	Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suchow da Fonseca	Rafael Fernando Quirino Magossi, Rayza Araujo, Leandro José Elias, Flavio Andrade Faria, Vilma Alves de Oliveira

EIXO TEMÁTICO: CONTROLE - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 09:30-10:30

Título	Instituição	Autores
A stabilizing gradient-based economic MPC for unstable processes: toward the enlargement of the domain of attraction	Universidade Federal da Bahia	Daniel Santana, Márcio Martins, Tito Santos
MODELAMENTO FENOMENOLÓGICO DE UM MÚSCULO DE MCKIBBEN DE BAIXO CUSTO	Universidade Federal de Minas Gerais	Marcelo Henrique Souza Bomfim, Eduardo José Lima II
Hinf State-feedback Control for Discrete-time Markov jump Lur'e system	Universidade Estadual de Campinas	Lucas Porrelli Moreira da Silva, Gabrielle Resende Oliveira, Alim Pedro de Castro Gonçalves
Observer design and a separation principle for linear discrete-time descriptor systems.	Universidade Federal de Santa Catarina	Lázaro Ismael Hardy Llins, Daniel Ferreira Coutinho
Controle Multivariável para Busca Extremal Cíclica Usando Modos Deslizantes e Função de Chaveamento Periódica	COPPE/UFRJ	Nerito Oliveira Aminde, Tiago Roux Oliveira, Liu Hsu

EIXO TEMÁTICO: CONTROLE - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 14:00-15:30

Título	Instituição	Autores
Regulador Linear Quadrático com Ação Integral e Rejeição de Distúrbios para Sistemas Lineares Sujeitos a Saltos Markovianos	Universidade Estadual de Santa Cruz	Yago de Castro Souza, Thiago Pereira das Chagas, Gildson Queiroz de Jesus
Novel Gaussian State Estimator based on H2 Norm and Steady-State Variance	Universidade Federal de Minas Gerais	Alesi Augusto de Paula, Victor Costa da Silva Campos, Guilherme Vianna Raffo, Bruno Otávio Soares Teixeira
H2 gain-scheduled state-feedback synthesis conditions applied to a quadruple tank system	Universidade de São Paulo	Gabriel Pereira das Neves, Bruno Augusto Angélico, Ricardo C. L. F. Oliveira
Regulador Linear Gaussiano com Ação Integral e Rastreamento para Sistemas com Entradas Desconhecidas	Universidade Estadual de Santa Cruz	Vinícius Souza Madureira, Thiago Pereira das Chagas, Gildson Queiroz de Jesus
Synthesis of robust control systems with dynamic actuators and sensors using a static output feedback method	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"	Bruno Sereni, Roberto Kawakami Harrop Galvao, Edvaldo Assunção, Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira
Projeto de Controle Feedforward Utilizando Desigualdades Matriciais Lineares	Universidade Federal de Campina Grande	Egydio Tadeu Gomes Ramos, George Acioli Junior, Pérciles R Barros, José Sérgio Rocha Neto
Revisitando o Oscilador a Ponte de Wien sob o Enfoque da Teoria de Controle	Universidade Tecnológica Federal do Paraná	Paulo Roberto Brero Campos, Miguel A. Sovierzoski

EIXO TEMÁTICO: CONTROLE - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 09:30-10:30

Título	Instituição	Autores
Controle H^∞ chaveado para sistemas não lineares incertos considerando uma região de operação expandida	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul	Diogo Ramalho de Oliveira, Marcelo Minhoto, Edvaldo Assunção, Uiliam Alves, Edson Italo Mainardi Júnior, Lucas Rangel de Oliveira
H_2/H^∞ Robust Control Design for Rotary Inverted Pendulum	Universidade Federal de Alagoas	Luís Felipe Vieira Silva, Thiago Cordeiro, Ícaro Bezerra Queiroz de Araújo, Heitor Judiss Savino
H^∞ Robust Analysis and Synthesis of Hybrid Sampled-Data Systems	Universidade Estadual de Campinas	Rafael Martis Alves, Andre Ricardo Fioravanti, Matheus Souza
Realimentação de estado H^∞ de sistemas com saltos markovianos a tempo contínuo com apenas o conhecimento das probabilidades estacionárias.	Universidade Estadual de Campinas	Gabrielle Resende Oliveira, Alim Pedro de Castro Gonçalves, Matheus Souza, Lucas Porrelli Moreira da Silva
Realimentação de estado H^∞ de sistemas com saltos markovianos a tempo discreto com apenas o conhecimento das probabilidades estacionárias.	Universidade Estadual de Campinas	Gabrielle Resende Oliveira, Lucas Porrelli Moreira da Silva, Alim Pedro de Castro Gonçalves, Matheus Souza

Título	Instituição	Autores
EIXO TEMÁTICO: EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 08:00-09:30		
Projeto Sementes: Uma Introdução à Programação e à Robótica para Escolas Públicas de Nível Médio	Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais	Renato de Sousa Dâmaso
Desenvolvimento de um robô autônomo em cenário educativo	Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais	Estanislau de Sena Filho, José Antônio Avila, João Paulo Souza, Italo Donato, Marina Bernardes, Audryo Júnior, Flavio Luis Cardeal de Padua, Natália Cosse Batista
Estratégias para realização de competições locais de robótica	Universidade Federal de Minas Gerais	Sarah Carine de Oliveira, ITALO DIAS, José Vitor Costa Cruz, Thais Morato, Tiago Menezes, Vinícius Fetter, Luciana Pedrosa Salles
Uma Revisão sobre Tecnologias Aplicadas ao Futebol de Robôs	Universidade Federal do Recôncavo da Bahia	André Luiz Carvalho Ottoni, João Carlos Nunes Bittencourt, Paulo Fábio Figueiredo Rocha, Walber Conceição de Jesus, Ejziel Sampaio Santos, Glendon Souza dos Santos, Lucas Lopes Rios da Silva, Fabrício Velôso de Jesus, Kevin Luís dos Santos, Higor Santos de Jesus
Metodologia Extensionista para o Ensino de Futebol de Robôs	Universidade Federal do Recôncavo da Bahia	Higor Santos de Jesus, João Augusto Moura Peixoto de Jesus, Anderson dos Santos, André Luiz Carvalho Ottoni, João Carlos Nunes Bittencourt, Paulo Fábio Figueiredo Rocha
Project-Based Learning Environment: Integration of an Educational Robot Arm with Computer Vision and ROS	Universidade Federal de Ouro Preto	Cleyson Fernando Araújo Teixeira, Kássia Fernanda da Silva, Anna Cristyna Martins Barros, Santino Martins Bitaraes, Alexandre Magno de S. Thiago Filho, Paulo Henrique dos Santos, JOSÉ ALBERTO NAVES JÚNIOR COCOTA
A Utilização do PjBL na Construção de um Drone	Universidade Federal de Juiz de Fora	Vinícius Teixeira de Freitas da Conceição, David Nery Henriques Knop, Mário Sérgio Dias de Souza, Pedro Paulo Surerus Sarmento, Thiago Duque Saber de Lima, Thiago Ribeiro de Barros

EIXO TEMÁTICO: EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 09:30-10:30

Título	Instituição	Autores
Sistema didático de sintonia automática e auto-ajuste de controlador PID	Universidade Federal do Ceará	José Raimundo de Oliveira Junior, René Descartes Olímpio Pereira, Bismark Claude Torrico, Fabrício Nogueira
Metodologia ativa no ensino técnico: ensinando conceitos básicos de Instrumentação e Controle de Processos	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais	Elias José de Rezende Freitas, Tamires Martins Rezende
Implementação de uma Plataforma Didática Computacional Aplicada à Análise de Circuitos Elétricos em um Ambiente de Código Aberto-Scientific Laboratory (SCILAB)	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão	Matheus Silva Pestana, Danúbia Soares Pires, Orlando Donato Rocha Filho
Projeto de Controle PI Baseado em Dados Aplicado a um Módulo Didático com Interface WEB	Universidade Federal de Campina Grande	Victor Marinho Espínola Freire, Anna Paula Virgolino de Andrade Aguiar, George Acioli Junior, Vinícius Batista de Sá Formiga, Pérciles R Barros
Laboratório de Projeto - Concepção, Gestão e Implementação de Projetos Aplicados ao Ensino de Engenharia de Sistemas	Universidade Federal de Minas Gerais	Renata Miranda Rabelo Nésio, Pedro Fernandes Freitas, Gustavo Freitas

EIXO TEMÁTICO: EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 08:00-09:30

Título	Instituição	Autores
Tool for Control Systems Development based on IoT (IoTControl)	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia São Paulo	Danilo Oliveira Martins, Alexandre Brincalpe Campo, Almir Fernandes
SIMUFAQ: uma ferramenta desenvolvida em JAVA para simulação de Máquinas de Indução Trifásicas em contexto educacional	Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais - PUC Minas	Carolina Fernanda Silva, Flávia Magalhães, Gustavo Guimarães Parma, Rose Mary de Souza Batalha
Implementação de uma rotina de medição de pulsos de descargas parciais utilizando Python	Universidade Federal da Paraíba	Wendell Daniel Fernandes de Sousa, Filipe Bulhões Froes, Helon David de Macêdo Braz, Euler Cássio Tavares de Macedo, José Maurício R. de S. Neto
Desenvolvimento de Aplicativo para Estudo de Propagação de Afundamentos de Tensão com Base na IEEE Std 1668-2017	Universidade Federal do Ceará	Álvaro Jorge De Melo Júnior, Eduardo Mendes, Luís Martins, Tayná M ^a de Gomes, Ruth Leão
Interface gráfica de usuário para projeto eletromecânico de linhas de transmissão	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais	Andre Roger, Ana Flávia Peixoto de Camargos, Daniel Rodrigues de Araújo Júnior, Willian Félix Souza Silva
Transformação de um Motor de Indução Trifásico em um Motor Dahlander para Ensino e Pesquisa	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Igor Martins dos Santos, Rodrigo Borges Tavares, Adilson Melcheque Tavares
MODICON: Módulos para ensino de identificação e controle de processos	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará	Caio Vinícius Silva do Carmo, Rejane Barros, Rodrigo Nogueira de Oliveira

EIXO TEMÁTICO: EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 09:30-10:30

Título	Instituição	Autores
Desenvolvimento de um sistema Hardware-In-the-Loop aplicado ao ensino de programação de CLP	Universidade Federal de Sergipe	Renan Sandes, Carlos Alberto Villacorta Cardoso
Development of a Control Systems Training Module for Application on Undergraduate Engineering Classes	Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suchow da Fonseca	Luciano A. E. Silva, Alexander Menezes, Milena Faria Pinto, Alessandro Zachy, Aurelio Gouvea Melo
Análise e Controle de um Sistema com Três Graus de Liberdade	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina	Maiza Fossatto, Leonardo Fiori, Manoel Kolling Dutra, Rômulo Lira Milhomem
Desenvolvimento de Mesa de Coordenadas Didática a Partir de Resíduos Eletroeletrônicos	Universidade Federal da Paraíba	Carlos Alberto de Souza Filho, Ademir Virgolino da Silva Netto
Interdisciplinaridade e os Impactos na Educação e Pesquisa da Engenharia Elétrica	Universidade Federal de Itajubá	Marcelo S. Almeida, Eduardo Resende, Thainann Castro, Paulo Ribeiro

Título**Instituição****Autores****EIXO TEMÁTICO: ELETRÔNICA DE POTÊNCIA E MÁQUINAS ELÉTRICAS - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 08:00-09:30**

Conversor a capacitor chaveado abaixador série-paralelo: Projeto e considerações sobre a regulação da potência de saída	Universidade Tecnológica Federal do Paraná	Ricardo Brancalione Menegatti, Diogo Ribeiro Vargas, Juliano de Pelegrini Lopes
Comparação dos métodos Controle Preditivo de Conjugado e Controle Direto de Potência em um sistema de geração utilizando gerador duplamente alimentado	Universidade Federal da Paraíba	Victor Melo, Iliane de Marques de Oliveira, Letycia de Lima Medeiros, Gilielson Figueiredo da Paz
Design Procedure of Current Controllers for LCL-filtered Grid-Tied Inverters with Robust Stability Certification	Universidade Federal de Santa Maria	Caio Osório, Gustavo Koch, Pablo García, Vinicius Foletto Montagner
Conversor SEPIC-Buck Modificado com Ampla Atenuação de Tensão e Maior Ciclo de Trabalho	Universidade Federal de Itajubá	Caio M. A. Luz, Pedro H. Camargos, Wéllington B. Rodrigues, Andrei Silva, Enio Roberto Ribeiro
Estudo Comparativo Entre Duas Técnicas de Controle Aplicadas A Filtros Ativos de Potência Paralelo	Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais	Lucca Ribeiro Franklin, Rodolfo Lacerda Valle
Conversor Formador de Rede Controlado por FCS-MPC com Função Custo Multivariável	Universidade Federal de Lavras	Rayane Aparecida Guimarães, Silvia Ferreira, João Paulo de Carvalho Pedrosa, Vinicius Miranda Pacheco, Overlan Silva Viana
Modelagem de Fontes Modulares de Corrente do Sirius em Sistemas Descritores	Universidade Federal de Juiz de Fora	Gustavo da Silva Lima, Thiago Trindade Cardoso, Felipe Benedicto, André Augusto Ferreira, Pedro Machado de Almeida, Gabriel Ohelmeyer Brunheira, Cleber Rodrigues

EIXO TEMÁTICO: ELETRÔNICA DE POTÊNCIA E MÁQUINAS ELÉTRICAS - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 09:30-10:30

Título	Instituição	Autores
Análise e Projeto Térmico para Conversores Eletrônicos Baseados em Semicondutores GaN Utilizando Engenharia Assistida por Computador	Universidade Federal de Santa Maria	Abner Campos, Vitor Cristiano Bender, Renan Duarte, Tális Piovesan, Marco Dalla Costa
Estudo do Estágio STATCOM em um Sistema Ativo Bidirecional para Aplicação de Armazenadores de Energia na Mitigação de Oscilações em Redes de Distribuição Monofásicas de Baixa Tensão	Universidade Federal do Ceará	Gilmar Costa, Simão Silva Freitas, Janaína Barbosa Almada, Paulo Praça, Herminio Oliveira Filho
Proportional-Resonant Controller Applied to DSTATCOM in a Hybrid Hydro-PV Generation System	Universidade Federal de Santa Maria	Gabriel Maier Cocco, Lucas Scherer, Felipe Bovolini Grigoletto, Robinson Figueiredo de Camargo
Analysis and Design of Isolated SEPIC Converter with Greinacher Voltage Multiplier Cell	Universidade Federal de Santa Maria	Bernardo Andres, Leonardo Romitti, Fabricio Hoff Dupont, Leandro Roggia, Luciano Schuch
Circuito de Acionamento de Chaves Semicondutoras de Potência Empregando Transformador Piezoelétrico	Universidade Federal de Santa Maria	Fabricio Girardon Fabero, Rafael Concatto Beltrame, Fábio Ecke Bisogno

EIXO TEMÁTICO: ELETRÔNICA DE POTÊNCIA E MÁQUINAS ELÉTRICAS - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 14:00-15:30

Título	Instituição	Autores
Proposta de Controle para o Conversor Dual-Active-Bridge Trifásico Operando com Modulação Otimizada	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina	Lucas Mondardo Cunico, André Luís Kirsten
Conversor CC-CC SEPIC Não Isolado de Alto Ganho Baseado na Célula de Comutação de Três Estados Empregando Células Multiplicadoras de Tensão	Universidade Federal de São João del-Rei	Thaís Carvalho Salvador, Tatiane Martins Oliveira, Fernando Lessa Tofoli
Análise Dinâmica de um Conversor CC-CC Trifásico Bidirecional Alimentado em Corrente para Aplicação de Armazenadores de Energia na Mitigação de Oscilações em Redes de Distribuição de Baixa Tensão	Universidade Federal do Ceará	Gilmar Costa, Herminio Oliveira Filho, Paulo Praça, Cícero Silva Neto, Gustavo Henn, Demercil de Souza Oliveira Júnior
Estruturas Híbridas de Conversores CC-CC de Alto Ganho de Tensão: Avaliação de Esforço de Tensão	Universidade Federal de Santa Maria	Pablo Henrique Costa da Silva Bernardo Loureiro, Miréli B. Vendruscolo, Jelais Jean Francois, Celso Tischer, Antônio Manuel S. S. Andrade
Estratégias de controle aplicadas para mitigação de oscilações decorrentes de CPL em uma micro rede CC do tipo boost-buck	Universidade Federal do Amazonas	Isaías Valente de Bessa, Renan Landau Paiva de Medeiros, Iury Valente de Bessa, Florindo Antonio de Carvalho Ayres Júnior, Marenice Melo de Carvalho, Nei Junior Da Silva Farias
Controle LQG/LTR de um Conversor CC-CC de Três Portas Aplicado a um Dessalinizador	Universidade Federal do Ceará	Debora Pereira Damasceno, Clauson Sales do N. Rios, Samanta Barbosa, Demercil de Souza Oliveira Júnior, Wilkley Bezerra Correia
Conversor CC-CC SEPIC com Célula R2P2 para Aplicações com Elevado Ganho Estático	Universidade Tecnológica Federal do Paraná	André Miguel Senderski, Mário Martins, Carlos H. Illa Font

EIXO TEMÁTICO: ELETRÔNICA DE POTÊNCIA E MÁQUINAS ELÉTRICAS - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 15:30-17:00

Título	Instituição	Autores
Circuito de Auxílio à Comutação aplicado ao conversor DAB no Gerenciamento de Banco de Baterias	Universidade Federal de Santa Maria	Pablo Fernando Soardi Costa, Leandro Roggia, Luciano Schuch
Análise de Perdas em Semicondutores SIC e GaN Utilizados em Conversor DAB Multinível Aplicado em Carregador de Veículo Elétrico	Universidade Federal do Ceará	Carla Patricia Costa Oliveira, Luiz Henrique Barreto
Sistema de Conversão de Recursos Energéticos Distribuídos baseado no Conversor DAB para Suporte à Rede Elétrica	Universidade Federal Rural de Pernambuco	Italo Silva, Pedro Alves, Camila Gehrke, Fabiano Salvadori
Modelagem e controle de um conversor sepic isolado com célula elevadora de tensão para aplicação em microinversores fotovoltaicos	Universidade Federal de Santa Maria	Leonardo Romitti, Bernardo Andres, Luciano Schuch, Fabricio Hoff Dupont
Desenvolvimento e análise de um algoritmo backstepping aplicado a um conversor com conexão à rede	Universidade Federal de Santa Maria	Marcelo Back de Araújo, Rodrigo Padilha Vieira
Controle mpc com amortecimento ativo aplicado a um vsi com filtro lcl conectado à rede	Universidade Federal de Juiz de Fora	Anísio Peixoto Milani, Pedro Machado de Almeida, Pedro Gomes Barbosa
Rastreador do ponto de máxima potência baseado em controle preditivo para o conversor sepic em sistemas fotovoltaicos.	Universidade Federal da Bahia	Angelo Gabriel dos Santos, Viviane Oliveira das Mercês

EIXO TEMÁTICO: ELETRÔNICA DE POTÊNCIA E MÁQUINAS ELÉTRICAS - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 08:00-09:30

Título	Instituição	Autores
Automatic Design of Robust Controllers for Grid-Tied Inverters based on PSO and Kharitonov's Theorem	Universidade Federal de Santa Maria	Caio Osório, Lucas Cielo Borin, Gustavo Koch, Everson Mattos, Pablo García, Vinicius Foletto Montagner
Investigação de Estratégias de Controle Clássico aplicadas a Conversores de Potência do tipo Flyback	Universidade Federal do Amazonas	Daniel M. de Souza, Renan Landau P. de Medeiros, Iury Valente de Bessa, Florindo Antonio de C. Ayres Júnior, Nei Junior da Silva Farias
Algoritmo Híbrido de MPPT Baseado em SA-IC para Sistemas Fotovoltaicos Operando sob Sombreamento Parcial	Universidade Tecnológica Federal do Paraná	Gabriel Ramos Previero, Rafaela Silveira, Sérgio Silva, Leonardo Poltronieri Sampaio
Proposta de Sistema Aumentado para Controle Preditivo Baseado em Modelo de Inversor Trifásico com Filtro LC	Universidade Federal de Minas Gerais	Felipe Rigotti Alves de Deus, Victor Costa da Silva Campos, Gabriel Azevedo Fogli
Controlador FCS-MPC com Ação Integral Aplicado a Inversores Conectados à Rede	Universidade Federal de Santa Catarina	Daniel Martins Lima, Luiz Maccari, Caio Osório, Gustavo Koch, Fernanda Carnielutti, Humberto Pinheiro, Vinicius Foletto Montagner
Controle preditivo do tipo por estados finitos aplicado a um inversor monofásico conectado à rede elétrica	Universidade Federal do ABC	Lucas Demetrius Augusto, Richelly D. F. Pontes, José Alberto Torrico Altuna, Alfeu Joãozinho Sguarezi Filho
Modelagem e Controle do Conversor Dual Active Half-Bridge Aplicado à um Sistema de Interconexão de Múltiplas Fontes para Geração de Energia	Universidade Federal de Santa Maria	Maicon Luís Flach, Robinson Figueiredo de Camargo, Lucas Scherer

EIXO TEMÁTICO: ELETRÔNICA DE POTÊNCIA E MÁQUINAS ELÉTRICAS - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 09:30-10:30

Título	Instituição	Autores
Controle de um Motor de Relutância Variável com Conversor Flying Capacitor Assimétrico e Histerese Multinível	Universidade Federal de Santa Maria	Filipe Pinarello Scalcon, Thieli Smidt Gabbi, Rodrigo Padilha Vieira, HILTON ABILIO GRUNDLING, Cassiano Rech
Otimização dos Ângulos de Disparo de um Motor de Relutância Variável via Algoritmo de Enxame de Partículas	Universidade Federal de Santa Maria	Filipe Pinarello Scalcon, Thieli Smidt Gabbi, Rodrigo Padilha Vieira, HILTON ABILIO GRUNDLING
Estratégia de Controle de Torque de Máquinas de Relutância Chaveada Usando Controle Vetorial e Transformação dqx	Universidade Federal de Goiás	Wellington Misael Vilela, Hugo Emerenciano Santos, Khristian Marques de Andrade Júnior, Geyverson Teixeira de Paula
Modelagem e Análise da Máquina de Relutância Chaveada com Rotor Externo para Sistema Armazenador de Energia Cinética (Flywheel) de Alta Velocidade	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Janito dos Santos Ramos, Luís Rolim
Influência do Tipo de Enrolamento Trifásico nas Características de Operação de um Atuador Linear Tubular Síncrono	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Rodrigo Borges Tavares, Igor Martins dos Santos, Paulo Roberto Eckert

EIXO TEMÁTICO: ELETRÔNICA DE POTÊNCIA E MÁQUINAS ELÉTRICAS - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 14:00-15:30

Título	Instituição	Autores
Cogging Torque Reduction by Means of Pole Segmentation Optimization on the Permanent Magnet Synchronous Machine	Universidade Federal de Goiás	Hugo Emerenciano Santos, Khristian Marques de Andrade Júnior, Wellington Misael Vilela, Geyverson Teixeira de Paula
ALGORITMO PARA ESTIMAÇÃO DOS PARÂMETROS DO MOTOR DE INDUÇÃO EM OPERAÇÃO EM PLENA OPERAÇÃO	Universidade Federal de Juiz de Fora	Marco Aurélio Almeida Castro, Edimar José de Oliveira
Estudo Compreensivo Sobre o Impacto do DTC no Diagnóstico de Curto-Circuito Inicial Entre Espiras do Motor de Indução	Universidade Federal de Uberlândia	Isabela Oliveira Zaparoli, Hélderde Paula, André Alzamora, Luiz Henrique Arantes Barbosa
Análise Térmica de Transformadores de Potência com Diferentes Sistemas de Refrigeração Através da Dinâmica de Fluidos Computacional	Universidade Federal de Santa Maria	Gabriel Cipolatto Nogueira, Leonardo Hautrive Medeiros, Micael Marcio Oliveira, Norton Daniel Barth, Vitor Bender, Carlos Eduardo Guex Falcão, Tiago Bandeira Marchesan
Co-Simulation by Indirect Coupling of a Brushless Single-Phase Synchronous Generator	Universidade Federal de Pelotas	Carlos Guilherme da Costa Neves, Aly Ferreira Flores Filho, Felix Farret, Marcelo Godoy Simões
Estimativa de Parâmetros de Motor de Indução Monofásico com Capacitor de Partida e Permanente para Simulação Dinâmica	Universidade Estadual de Campinas	Victor Cordeiro de Arruda, JOSE A. POMILIO
Estimação Online dos Parâmetros do Circuito Equivalente do Motor de Indução Trifásico via Metaheurísticas	Universidade Federal de São João del-Rei	João Marcos Rabelo Baccarini, Francisco Coelho, Lane Maria Rabelo, Gleison Fransoares Vasconcelos Amaral

EIXO TEMÁTICO: ELETRÔNICA DE POTÊNCIA E MÁQUINAS ELÉTRICAS - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 15:30-17:00

Título	Instituição	Autores
Análise do Envelope da Corrente para Diagnóstico de Falhas em MITs	Universidade Federal de Uberlândia	Isabela Oliveira Zaparoli, Lane Maria Rabelo, Paulo Cezar Monteiro Lamim, Josemar de Moreira, Fabiano Bianchini Batista
SPWM Techniques in Rotor Pole Segmentation to Reduce Permanent Magnet Synchronous Machine Torque Ripple	Universidade Federal de Goiás	Khristian Marques de Andrade Júnior, Hugo Emerenciano Santos, Wellington Misael Vilela, Geyverson Teixeira de Paula
Detecção de desequilíbrio de tensão e de desalinhamento no motor de indução através da análise do fluxo de dispersão	Universidade Federal De São João Del-Rei	Ana Carolina Santos Araújo, Paulo Cezar Monteiro Lamim, Lane Maria Rabelo, Fabiano Bianchini Batista
Gêmeos Digitais e Método dos Elementos Finitos, um Estudo de Caso: Mapeamento Térmico de Transformador	Universidade Federal de Sergipe	Gustavo Aragão Rodrigues, Bruno Vinicius Silveira Araujo, Tarso Vilela Ferreira
Detecção de Falhas de Rolamentos em Motores de Indução Utilizando Análise do Envelope de Corrente	Universidade Federal de Uberlândia	Alan Araújo Rodrigues Nascimento, Josemar de Moreira, Isabela Oliveira Zaparoli
Controle Preditivo de Corrente Aplicado a um Retificador Controlado Monofásico	Universidade Federal de Itajubá	Marcelino Henrique Corrêa, Enio Roberto Ribeiro
Metodologia de projeto e análise de observadores de FCEM para máquinas BLDC aplicadas na tração de veículos elétricos	Universidade Federal de Santa Maria	Lucas Rossato Rocha, Rodrigo Padilha Vieira

EIXO TEMÁTICO: ELETRÔNICA DE POTÊNCIA E MÁQUINAS ELÉTRICAS - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 08:00-09:30

Título	Instituição	Autores
Análise da Utilização do Synchronverterno Controle do Lado da Rede Convencional de Geração Distribuída Baseada em Conversor de Potência Plena	Universidade Federal do Rio Grande do Norte	Guilherme Penha da Silva Júnior Penha, Luciano Sales Barros
Seguimento de Referências Senoidais em Atuadores Eletromagnéticos Lineares Tubulares	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Ben Hur Bandeira Boff, Jeferson Vieira Flores, Paulo Roberto Eckert
Método de estimação de velocidade e posição rotórica da máquina BLDC a partir de uma estrutura PSD+PLL	Universidade Federal de Santa Maria	Lucas Rossato Rocha, Marcelo Back de Araújo, Eduardo Cattani Silva, Luis Henrique Ost Scher, Cesar José Volpato Filho, Rodrigo Padilha Vieira
Identificação de um modelo paramétrico não linear para sintonia do controlador de velocidade presente na estrutura de controle vetorial indireto de um motor de indução trifásico	Universidade Federal do Vale do São Francisco	Renato Santana Ribeiro Junior, Eubis Pereira Machado, Manoel de Oliveira Santos Sobrinho
Controle Sensorless de Motor Síncrono a Ímã Permanente Baseado em Observador de Modos Deslizantes	Universidade Federal de Campina Grande	Eisenhawer de Moura Fernandes, João Marcos Rocha
Controle IP de Velocidade de uma Máquina Síncrona de ímãs Permanentes Aplicada à Propulsão Aeronáutica	Universidade Federal de Juiz de Fora	Otávio Rodrigues Gomes, Edimundo J. Campos, Saulo Oliveira Nascimento, Manuel Arturo Rendón Maldonado, Marcio Rodrigues, Pedro Almeida, Janaina Gonçalves Oliveira
Direct-Torque-Control Fault-Tolerant Strategies for Three Induction Motor Drive Systems Operating Under Single-Phase Open-Circuit Fault	Universidade Federal da Paraíba	Victor Melo, Pedro Martins, Gililson Figueiredo da Paz, Isaac Freitas

EIXO TEMÁTICO: ELETRÔNICA DE POTÊNCIA E MÁQUINAS ELÉTRICAS - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 09:30-10:30

Título	Instituição	Autores
Single-Stage LED Driver with Dimming and Universal Input Voltage Capability	Universidade Federal de Santa Maria	Giancarlo Daros, João Pedro Cipriani, Maikel Fernando Menke, Alysson Raniere Seidel
Acionamento de Arranjos de LEDs de Altíssimas Potências Empregando Drivers Conectados à Rede Trifásica	Universidade Federal de Juiz de Fora	Matheus Vidal Rangel, Josué Lima da Silva, Pedro Almeida
Datasheet-based methodology for CCT and luminous flux estimation in mixed-LED lighting sources	Universidade Federal de Santa Maria	Thais Ertmann Bolzan, Bruno Facco Almeida, Mateus Osvaldo Klan Pereira, Renan Duarte, Vitor Cristiano Bender, Rafael Adaime Pinto
A Control Actuation Concept for Self-Oscillating Resonant Converters	Universidade Federal de Santa Maria	William Guidolin, LUCAS ILHA, Alysson Raniere Seidel
Conversor Ressonante LLC Aplicado a um Sistema de Iluminação LED com a Utilização de um Transformador Variável	Universidade Federal de Santa Maria	Sebastian Martins, Leandro Roggia, Alysson Raniere Seidel

EIXO TEMÁTICO: ELETRÔNICA DE POTÊNCIA E MÁQUINAS ELÉTRICAS - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 14:00-15:30

Título	Instituição	Autores
Análise dos Métodos de Reconstrução de Velocidade em Algoritmos Sensorless Para a Máquinas Síncronas de Imãs Permanentes	Universidade Federal de Santa Maria	Cesar José Volpato Filho, Rodrigo Padilha Vieira
Modeling, Control and Regenerative Braking of BLDC Machines in Electric Bicycles	Universidade Estadual de Campinas	ELMER OSMAN HANCCO CATATA, Pedro José dos Santos Neto, Tarcio Barros, Ernesto Ruppert Filho
Micro-inversor Monofásico com Link CA Ressonante para Aplicação em Sistemas Fotovoltaicos Off-Grid	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina	Rogério da Silva, Moises Ferber de Vieira Lessa, Diego Santos Greff
Aplicação de uma Técnica de Linearização de Ganho Estático no Inversor Diferencial Buck-Boost para a Redução da Distorção Harmônica	Universidade Federal de Santa Catarina	Ion Leandro dos Santos, Anderson Balbino, Telles Lazzarin
Estratégia de modulação por abordagem geométrica para conversores com diodos de grameamento de 5 níveis	Universidade Federal de Santa Maria	Arthur de Jesus Staats, Diego Brum Chaves, Leonardo Antônio Brum Viera, Felipe Bovolini Grigoletto, Humberto Pinheiro
Um Filtro de Kalman Estendido, com matrizes de covariância pré-ajustadas, aplicadas ao controle de velocidade sensorless de motores de indução trifásicos	Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais - PUC Minas	Leonardo de Magalhães Lopes, Zelia Myriam Assis Peixoto
Conversores Matriciais: Avaliação da Técnica de Modulação Vetorial para a Redução da Tensão de Modo Comum em Sistemas de Acionamento de Motores	Universidade Federal de Uberlândia	André Alzamora, Hélder de Paula, Isabela Oliveira Zaparoli, Luiz Henrique Arantes Barbosa

EIXO TEMÁTICO: ELETRÔNICA DE POTÊNCIA E MÁQUINAS ELÉTRICAS - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 15:30-17:00

Título	Instituição	Autores
Análise da Compensação Feed-forward em Dispositivos Formadores de Rede Monofásico	Universidade Federal de Ouro Preto	Luciano Guedes Cota, Yasmine Neves Maia, Gabriel Fogli, Igor Souza, André Lage Almeida Dias
ANÁLISE DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO BASEADO EM UM INVERSOR MULTINÍVEL COM TRANSFORMADORES EM CASCATA USANDO UM CONVERSOR CC-CC BOOST	Universidade Federal da Paraíba	Maria França, Nady Rocha, Darlan Fernandes, Filipe Bahia, Laysa Lucia de Souza
Projeto e Implementação de um Inversor de Frequência NPC Trifásico com Modulação SVPWM controlado por FPGA	Universidade Tecnológica Federal do Paraná	RODRIGO LACERDA TASCETTO, Casa Flores Cortez, Amauri Assef
Modelagem e Extração Paramétrica de Baterias de Chumbo-Ácido para Desenvolvimento de Conversores	Universidade Federal de Santa Maria	João Pedro Cipriani, Giancarlo Daros, Matheus Fernandes Gonçalves, LUCAS ILHA, Leandro Roggia, Adriano Peres de Moraes, Fabio Bisogno, Alysson Raniere Seidel, Luciano Favretto da Rocha
Conversor CA-CC-CA unidirecional: entrada monofásica com transformador em cascata e saída trifásica alimentando um motor com enrolamentos em aberto	Universidade Federal da Paraíba	Ilaneide Silva, Nady Rocha, Gleice Rodrigues, Edgard Luiz Lopes Fabrício, Victor Melo
Aplicação do Retificador True Unity Power Factor em Estações de Carregamento Ultrarrápidas	Universidade Federal de Minas Gerais	Dener Augusto de Lisboa Brandão, Thiago Moraes Parreiras, Igor Amariz Pires, Braz Cardoso
DC-link project applied to Variable Speed Drives in Subsea Power Systems	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Daniel Krejci, João Adolpho Victorio da Costa e Costa, Diego de Souza de Oliveira, Gustavo Cezimbra Borges Leal, Emanuel Leonardus van Emmerik, Mauricio Aredes

EIXO TEMÁTICO: ELETRÔNICA DE POTÊNCIA E MÁQUINAS ELÉTRICAS - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 14:00-15:30

Título	Instituição	Autores
Estratégia de Controle de um Conversor CC-CC Bidirecional Intercalado Aplicado à um Banco de Baterias de um Sistema de Propulsão Híbrido	Universidade Federal de Juiz de Fora	Maria Eduarda Silva Bastos, Vitor C. S. Torres, Matheus S. Almeida, Manuel Arturo Rendón Maldonado, Marcio Rodrigues, Pedro Almeida, Janaina Gonçalves Oliveira
Projeto de Controladores Ressonantes para Condicionamento de Potência em Geradores de Alta Frequência	Universidade Federal de Juiz de Fora	Saulo Oliveira Nascimento, Andre Silva, Carlos David Sánchez Ronquillo, Janaina Gonçalves Oliveira, Manuel Arturo Rendón Maldonado, Marcio Rodrigues, Pedro Santos Almeida
Modelagem Computacional de um Veículo Elétrico para Competição de Eficiência Energética	Universidade Federal de Minas Gerais	Júlio Bezerra de Faria, José Antonio Toledo Júnior, Tarsis Prado Barbosa
Tendências de armazenadores de energia no futuro do desenvolvimento de aeronaves elétricas	Universidade Federal de Minas Gerais	Hudson Vieira Coutinho, Danilo Azevedo, Thales Alexandre Carvalho Maia
In-Wheel Traction Motor: a Case Study for Formula SAE Electric	Universidade Federal de Minas Gerais	Abraão Regis Guia, Rafael A. Silva, Igor Amariz Pires, Thales A. C. Maia
Inversores de Frequência com Controle de Campo Orientado para Acionamento de Motores Síncronos de Imã Permanente de Fluxo Axial	Universidade Federal do Paraná	João Américo Vilela Junior, José Aristides Bail, Felipe Naves Mendonça, Gabriel Moscardi Pauka, Carlos André Fiuza
Modulação Space Vector para Redução de Tensão de Modo Comum em Inversores de Fonte Dividida (Split-Source) com Quatro Pernas	Universidade Federal de Santa Maria	Diego Brum Chaves, Humberto Pinheiro, Fernanda Carnielutti, Felipe Bovolini Grigoletto

EIXO TEMÁTICO: ELETRÔNICA DE POTÊNCIA E MÁQUINAS ELÉTRICAS - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 15:30-17:00

Título	Instituição	Autores
Análise de diferentes técnicas de MPPT aplicadas a sistemas fotovoltaicos sob condições de sombreamento parcial	Universidade Federal de São João del-Rei	Lucas Andrade, Paula dos Santos Vicente, Fernando Lessa Tofoli, Eduardo Moreira Vicente
Off-grid renewable generation control without energy storage	Universidad Industrial de Santander	Fabián Leonardo Forero Ordóñez, Ricardo Alzate, Maria Alejandra Mantilla, Rodolpho Neves
Projeto e Implementação de um Inversor Monofásico Grid-Tie de Baixo Custo para Sistema de Geração Fotovoltaica	Universidade Federal de Minas Gerais	André Lage Almeida Dias, Renan Fernandes Bastos, Yasmine Neves Maia, Luciano Guedes Cota
A Long Term Evaluation of Photovoltaic Systems under Power Quality Problems	Universidade Federal de Minas Gerais	Fernanda Moura Quintao Silva, Igor Amariz Pires, Thales A. C. Maia
Método Analítico e Automatizado para Modelagem de Baterias	Universidade Federal de Santa Maria	Cassiano Rech, William Rocha
Técnica híbrida de rastreamento do ponto máxima potência global de sistemas fotovoltaicos	Universidade Federal de Itajubá	Caio M. A. Luz, Enio Roberto Ribeiro, Fernando Lessa Tofoli
Rastreamento do ponto de máxima potência para o controle do retificador trifásico duplo boost intercalado em modo de condução descontínua com aplicação em gerador eólico de pequeno porte	Universidade Tecnológica Federal do Paraná	Luís Paulo Custódio, Casa Flores Cortez, Amauri Assef, Roger Gules, Alceu Andre Badin, Eduardo Felix Ribeiro Romanelli

EIXO TEMÁTICO: ELETRÔNICA DE POTÊNCIA EMÁQUINAS ELÉTRICAS - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 14:00-15:30

Título	Instituição	Autores
Performance Comparison of Converter Topologies for Double Fed Induction Generator-based Wind Energy Conversion Systems	Universidade Federal do Rio Grande do Norte	Victor Ramon França Bezerra de Souza, Luciano Sales Barros, Flávio Bezerra Costa
Microgeração Eólica Embarcada para Aerogeradores com Aerofólios Cabeados	Universidade Federal de Santa Catarina	Leonardo Martins, Marcelo Oliveira, Alexandre Neto
Integração de uma Turbina Eólica de velocidade variável à rede elétrica utilizando conversor Back-to-Back	Universidade Federal de Juiz de Fora	Américo Zille, Thiago Trindade Cardoso, DOUGLAS DE ASSIS FERREIRA, Janaina Gonçalves Oliveira
Proposta e análise de métodos de rastreio do ponto de máxima potência em aerogeradores de velocidade variável	Universidade Federal do Ceará	Miguel Enéas, Márcio Amora, Vandilberto Pereira Pinto
Modeling and Simulation of Energy Harvesting Technologies in Low Power Nanogrids	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais	Jessica Domingos, Rodrigo Arruda Ferreira, Marcio Rodrigues, Pedro Gomes Barbosa
PV Micro-Inverters as Modules of Multilevel Converters	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais	RODRIGO ARRUDA FERREIRA, Marcio Rodrigues, Pedro Gomes Barbosa
Modelagem e Controle de duas Topologias de Conversores Usadas em Sistemas de Geração Eólica	Universidade Federal de Juiz de Fora	Lorrana F. da Rocha, Rodolfo Lacerda Valle, Pedro Gomes Barbosa

EIXO TEMÁTICO: IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS E CIÊNCIA DE DADOS - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 08:00-09:30

Título	Instituição	Autores
Historical Data Segmentation for System Identification: A Comparison of Methods	Escola Politécnica da Universidade de São Paulo	Giulio Cesare Mastrocinque Santo, Claudio Garcia
ANÁLISE DE EFICIÊNCIA DE MOTORES A PARTIR DE DUAS TÉCNICAS DE MODULAÇÃO DAS CHAVES DO CONVERSOR DE FREQUÊNCIA	Universidade Federal De São João Del-Rei	João Pedro Carvalho Moreira, Lane Maria Rabelo
Projeto de Filtro de Kalman Fuzzy Tipo-2 Intervalar via Decomposição Espectral de Dados Experimentais	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão	Ginalber Luiz Serra, Daiana Caroline dos Santos Gomes
Identificação de um Sistema de Bombeamento Hidráulico com Algoritmo Evolucionário Multi-objetivo	Universidade Federal de Lavras	Frederico Lucas de Oliveira Mota, Gustavo de Souza Carvalho, Henrique Carvalho de Castro, Bruno Barbosa
Identificação de Falhas de uma Planta de Nível Piloto Baseada em Rede Neural LSTM	Universidade Federal do Rio Grande do Norte	Emerson Vilar de Oliveira, Mailson Ribeiro Santos, Yuri Thomas Pinheiro Nunes, Luiz Affonso Guedes
Determinação da Estrutura de Modelos PWARX com Base no Erro Dinâmico de Predição	Universidade Federal de São João del-Rei	Pedro Augusto da Silva Braga, Samir Martins, Samuel Oliveira
Transferência de Aprendizado por Reforço em Problemas de Otimização Combinatória	Universidade Federal do Recôncavo da Bahia	André Luiz Carvalho Ottoni, Marcos Santos de Oliveira, Daniela Carine Ramires de Oliveira, Erivelton Geraldo Nepomuceno

EIXO TEMÁTICO: IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS E CIÊNCIA DE DADOS - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 09:30-10:30

Título	Instituição	Autores
Data Analysis and Preprocessing Method of Medium Voltage Distribution Network Feeders	EDP Espírito Santo	João Marcus Ramos Bacalhau, Jussara F. Fardin
Técnicas de Aprendizado de Máquina para Previsão de Perdas Severas em Rochas Carbonáticas de Reservatórios Do Pré-Sal	Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suchow da Fonseca	Giovani Ferreira Machado, Luciana Faletti Almeida, Juan G. Lazo Lazo
Desenvolvimento de uma Interface Gráfica Didática para o Ensino de Aprendizado por Reforço com Futebol de Robôs	Universidade Federal do Recôncavo da Bahia	Higor Santos de Jesus, André Luiz Carvalho Ottoni
Classificação de faltas em linhas de transmissão utilizando florestas aleatórias e filtro notch	Universidade Federal de Lavras	Gabriel Aparecido Fonseca, Danton Ferreira, Flávio Bezerra Costa, Aryfrance Rocha Almeida
AutoRL-TSP: Sistema de Aprendizado por Reforço Automatizado para o Problema do Caixeiro Viajante	Universidade Federal do Recôncavo da Bahia	Lara Toledo Cordeiro Ottoni, André Luiz Carvalho Ottoni, Marcos Santos de Oliveira, Erivelton Geraldo Nepomuceno

EIXO TEMÁTICO: IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS E CIÊNCIA DE DADOS - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 14:00-15:30

Título	Instituição	Autores
Fast Markov Blanket Discovery Without Causal Sufficiency	Universidade de São Paulo	Pedro Virgilio Basilio Jeronymo, Carlos Dias Maciel
Aplicação de Aprendizado por Reforço no Blackjack: Estudo de Caso de Estimação de Parâmetros	Universidade Federal de Juiz de Fora	Heitor Magno Rodrigues Junior, André Luiz Carvalho Ottoni
Detecção de expulsão em processos de soldagem a ponto por resistência: uma análise comparativa envolvendo métodos baseados em aprendizado de máquina	Pontifícia Universidade Católica do Paraná	Bernardo Wolff Leal, Roberto Zanetti Freire
Detecção de Anomalias com Redes Neurais Artificiais em Séries Temporais Multivariáveis Compactadas com SAX	Universidade Federal do Rio Grande do Norte	Paulo Victor Queiroz Correia, Andressa Stéfany Silva de Oliveira, Yuri Thomas Pinheiro Nunes, Luiz Affonso Guedes
Detecção de falhas com Stacked Autoencoders e técnicas de reconhecimento de padrões em poços de petróleo operados por gas lift	Universidade Federal de Lavras	Rodrigo Scoralick, Bruno Barbosa, Ricardo Emanuel Vaz Vargas, Ismael Humberto
Comparative Study of Three Output-Error Multi-Input Multi-Output Identification Methods	Universidade Federal de Campina Grande	Renato Augusto Lira de Andrade, Pérciles R Barros
Identificação de oscilações eletromecânicas: Estudos de aplicação em dados de ambiente de sistemas reais	Universidade Federal de Santa Catarina	Juliana Luiza Pereira, Ildemar C. Decker

EIXO TEMÁTICO: IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS E CIÊNCIA DE DADOS - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 15:30-17:00

Título	Instituição	Autores
Score de Pagamento Espontâneo para Direcionamento de Ações de Cobrança na CPFL Energia	CPFL Energia	Dennis Silva, Douglas Akassaka, Lídia Gusmão, Hugo Helito
Identificação da Massa de Suínos Utilizando Visão Computacional para Ajuste dos Parâmetros de Insensibilização	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina	André Martins Severo, Guilherme de Santana Weizenmann
Estratégia de Detecção de Faixas de Trânsito Baseada em Câmera Monocular para Sistemas Embarcados	Universidade Estadual de Londrina	Guilherme Brandão da Silva, Daniel Strufaldi Batista, Marcelo Carvalho Tosin, Leonimer Flávio de Melo
Uso de Curvas Principais na Classificação de Falhas em Motor de Indução Trifásico	Universidade Federal de Lavras	Letycia Borges, Fernando Elias de Melo Borges, Diogo Aranha Ribeiro, Andrey Willian Marques Pinto, Danton Ferreira
An Incremental Learning approach using Long Short-Term Memory Neural Networks	Universidade Federal de Minas Gerais	Álvaro Conde Lemos Neto, Rodrigo Amador Coelho, Cristiano Leite de Castro
Reconhecimento de Gestos de Mão Utilizando Sinais de Eletromiografia de Superfície	Universidade Federal do Rio Grande do Norte	Felipe Pinheiro, Allan Martins, Alessandra Rodrigues
Detecção de Fraude em Unidades Consumidoras Não Telemédicas com Uso de Técnicas de Aprendizado de Máquina	Universidade Federal da Paraíba	Fernanda Rodrigues Paulo, Juan Moises Mauricio Villanueva, Helon David de Macêdo Braz

EIXO TEMÁTICO: IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS E CIÊNCIA DE DADOS - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 08:00-09:30

Título	Instituição	Autores
Rápida Detecção de Condição de Bombas Centrífugas por Análise Estrutural de Sinais de Sensores MEMS	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará	Matheus Santos, Rodrigo Araujo, Geraldo Luis Bezerra Ramalho
Pesquisa de Posição Ocular por Correspondência de Modelos para Renderização Baseada em Fóvea com FPGA	Universidade Federal de Juiz de Fora	Gabriel Ayres de Oliveira, Estêvão Coelho Teixeira
Model-based approach for cornering stiffness and yaw moment of inertia estimation for a scaled electric vehicle	Universidade Estadual de Campinas	Alexandre Monteiro Ribeiro, Andre Ricardo Fioravanti, Ely C. de Paiva
DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A REAL TIME ATTITUDE ESTIMATION SYSTEM WITH LOW COST SENSORS	Universidade Federal do ABC	Roney Silva, Heloise Assis Fazzolari, Diego Paolo Ferruzzo Correa
Multi-gene Genetic Programming for Structure Selection of Polynomial NARMAX models	Universidade Federal de Lavras	Henrique Carvalho de Castro, Bruno Barbosa
Modelagem e Identificação Caixa Cinza Aplicadas a uma Válvula para Controle de Vazão	Instituto Tecnológico de Aeronáutica	Anderson Tiago de Moraes, Karl Heinz Kienitz

EIXO TEMÁTICO: IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS E CIÊNCIA DE DADOS - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 09:30-10:30

Título	Instituição	Autores
Metodologia de ponderação em algoritmos baseados em subespaços para modelos de tempo contínuo com comportamento ressonante	Universidade Federal do Paraná	Lucas Farias Maciel Rodrigues, Gustavo Oliveira
Plataforma de ensaios dinâmicos com amortecedor magneto-reológico: identificação em modelo de histerese	Universidade Tecnológica Federal do Paraná	João Guilherme Raminelli, Elmer Lévano, Marcio Aurelio Furtado Montezuma, Ricardo Breganon, Alessandro do Nascimento Vargas
Ensemble Grey and Black-box Nonlinear System Identification of a Positioning System	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)	Walisson Chaves Ferreira Pinto, Helon Ayala
Cálculo dos parâmetros do arco elétrico em sistemas de corrente contínua utilizando teoria de identificação de sistemas	Universidade Estadual de Campinas	Felipe Pretti Pessoa, Maria Cristina Tavares, Jhair Stivel Acosta Sarmiento
Identificação do aeromodelo Piper J3 em movimento longitudinal através da implementação de algoritmo OEM e simulações computacionais em softwares X-PLANE e MATLAB/SIMULINK	Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA	Fernando Sato, Andrew Sarmento, Neusa Maria Franco de Oliveira

EIXO TEMÁTICO: IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS E CIÊNCIA DE DADOS - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 14:00-15:30

Título	Instituição	Autores
Eliminação do artefato de piscamento em sinais de eletroencefalograma via filtragem estocástica	Universidade Estadual de Campinas	Rebecca Fernandes Ribeiro, Victor Baptista Frencl, Leonardo Abdala Elias, João Bosco Ribeiro do Val
Nonlinear Grey-box Identification of a Landing Gear based on Drop Test Data	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)	Elias Dias Rossi Lopes, Helon Ayala
Identificação de Sistemas Dinâmicos Não Lineares Utilizando Modelos Neuro-Fuzzy Lineares Locais com um Algoritmo LOLIMOT-PSO	Universidade Federal de Itajubá	Maria Emília Andrade Borges, Tiago Oliveira, Luiz Felipe Pugliese, Fadul Ferrari Rodor
A Visual Analytics Approach for Inferring Passenger Demand in Public Transport System based on Bus Trajectory	Universidade Estadual de Campinas	FLAVIO MARIOTTO, Luis F. Ugarte, Eduardo Penteadó Lacusta Junior, Madson Cortes de Almeida
Sistema de identificação automática de características de filtros analógicos e substituição por filtros digitais implementados em SoC	Universidade do Vale do Rio dos Sinos	Felipe Arnhold, Jean Schmith, Rodrigo Marques Figueiredo
Implementação de evolução diferencial modificada para identificação de sistemas a partir da resposta em frequência	Universidade Federal de Uberlândia	Matheus Freitas Santos, Fran Sérgio Lobato, Pedro Augusto Queiroz de Assis

EIXO TEMÁTICO: IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS E CIÊNCIA DE DADOS - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 15:30-17:00

Título	Instituição	Autores
Modelagem de histerese de atuador SMA baseada em rede neural artificial e controle de posição	Universidade Estadual de Feira de Santana	Thiago Veiga, Márcia Lissandra Machado Prado, Thiago Barbosa, Jês Cerqueira
An Extended Kalman Filter implementation for estimating the mass of a passenger vehicle	Universidade Federal da Bahia	Stephanie Galvão, Raony Fontes, Daniel Santana, Reiner Requião
Aplicação de um filtro de Kalman estendido para estimação de massa veicular variante no tempo	Universidade Federal da Bahia	Alice Nery de Lima Medina, Raony Fontes, Daniel Santana, Reiner Requião
Modeling and identification of rotational joint driven by polymer fiber actuator	Universidade Federal de Campina Grande	João Roberto Cavalcanti de Araújo, Antonio Marcus Nogueira Lima, Saulo O. D. Luiz
Predição do Teor de Ferro em Processo de Beneficiamento Mineral usando Modelo Autorregressivo	Vale S.A.	Vinícius Gomes, Moises Silva, Thiago Euzébio
A simple procedure for modeling and identification of a test bench 4-DOF manipulator	Universidade Federal do Ceará	Davi Alexandre Paiva, Felipe José de Sousa Vasconcelos, Iury Filgueiras, Wilkley Bezerra Correia
BATTERY CHARGE AND SOURCE ESTIMATION AS A PRODUCT COMPONENT	Universidade Federal de Uberlândia	Gabriel de Almeida Souza, José Jean Paul Zanlucchi Souza Tavares

EIXO TEMÁTICO: IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS E CIÊNCIA DE DADOS - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 08:00-09:30

Título	Instituição	Autores
Time to Event Analysis for Failure Causes in Electrical Power Distribution Systems	Universidade de São Paulo	Matheus de Souza Sant'Anna Fogliatto, Carlos Dias Maciel, Rafael Rodrigues Mendes Ribeiro, Michel Bessani, João Bosco Augusto London Jr., Luiz Desuó Neto, Talysson Manoel de Oliveira Santos
Análise Estocástica para Redução dos Custos de Contratação de Call Center da CPFL Energia	CPFL Energia	Erick Busato, Alexandre Aranã, Lídia Gusmão, Douglas Akassaka, Hugo Helito, Júlia Ramos
ESTIMAÇÃO DE ÍNDICE DE CLARIDADE UTILIZANDO MÉTODO DE AOKI E OBSERVADOR DE ESTADO COM INICIALIZAÇÃO EXATA	Universidade Estadual de Campinas	Guilherme Santos Martins, Mateus Giesbrecht
Desempenho de Algoritmos de Estimação de Energia para o Calorímetro de Telhas do Experimento ATLAS	UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	Guilherme Inácio Gonçalves, Bernardo Sotto-Maior Peralva, Luciano Manhães de Andrade Filho, AUGUSTO CERQUEIRA, José Manoel de Seixas
Análise na Variação Dinâmica de Sinais pela Entropia	Universidade Federal de Itajubá	Arthur Rodrigues Fialho, Dair José de Oliveira, Gustavo Henrique Oliveira Salgado
Stability of Sampled-Data Control for Lurie Systems with Slope-Restricted Nonlinearities	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Mathias Giordani Tilton, João Manoel Gomes da Silva Jr, Giórgio Valmórbida
Aprendizado Incremental Online para Classificação Fuzzy de Emoções em Jogos a partir de Fluxos de Dados EEG	Universidade Federal de Lavras	Volnei Frigeri Jr., Pedro Farah, Rodrigo Medeiros, Daniel Leite

EIXO TEMÁTICO: INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 08:00-09:30

Título	Instituição	Autores
Correção da fase de Sincrofasores Considerando Variações na Frequência de Amostragem	Universidade Federal de Juiz de Fora	João Gabriel Lacerda Romão, Renato Aleixo, Leandro Manso, Carlos A. Duque
Pré-Ênfase Utilizando Modulação por Largura de Pulso Aplicada a Sistemas de Comunicação por Luz Visível	Universidade Federal de Santa Maria	João Paulo Brum, Vitalio Alfonso Reguera, Felipe Loose, Lucas Teixeira, Marco Dalla Costa
Rede de Instrumentação para Sensoriamento de Temperatura e Vibração de BCSS	Universidade Federal de Minas Gerais	José Antonio Toledo Júnior, Luiz Fernando Ferreira da Silva, Leonardo Adolpho Rodrigues da Silva, Edgar Campos Furtado, Tarsis Prado Barbosa, Luis Antonio Aguirre
Projeto e Experimentação de um Filtro Acelerador para um Sensor Dinâmico de Temperatura Sujeito a Parâmetros Incertos	Universidade Federal de Mato Grosso do Sul	Wilton Costa, Victor Leonardo Yoshimura, Fábio Iaione
Localização de Defeitos com Método Baseado em Deep Learning em Ensaios Não Destrutivos por Ultrassom	Universidade Tecnológica Federal do Paraná	Andréia Rossini de Souza, Giovanni Alfredo Guarneri, Dalcimar Casanova, Thiago Alberto Rigo Passarin, Daniel Rodrigues Pipa, Gustavo Pinto Pires
Projeto e desenvolvimento de uma plataforma automatizada para sensor baseado na ressonância de plasmons de superfície	Universidade Federal Rural do Semi-Árido	FRANCISCO JOSIRAN SILVA, Leiva Casemiro Oliveira
Instrumentação de Bancada Didática para Ensaios de Motores de Indução Trifásicos	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina	Alexandre Dalmolim, Périson Pavei Uggioni, Fernando Michelin Marques, Anderson Daleffe, Marcio Afonso de Souza

EIXO TEMÁTICO: INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 09:30-10:30

Título	Instituição	Autores
Electronic Instrumentation for Shape Memory Alloy Actuators	Universidade Federal da Paraíba	Luzia Marcela Magalhães Lopes, Maxsuel Ferreira Cunha, José Marques Basílio Sobrinho, Cícero da Rocha Souto, Andreas Ries, Jordashe Bezerra, Euler Cássio Tavares de Macedo
Sistema para detecção de bolhas em amostras de concreto utilizando o método do impacto acústico e a Transformada Wavelet Discreta	Universidade Federal de Ouro Preto	Hugo Geraldo Fonseca, Ariane Lage Ribeiro, Marcelo Moreira Tiago, Ricardo Tokio Higuti, Márcio Feliciano Braga
Desenvolvimento de sistema para quantificação de proteína no soro de leite baseado em espectroscopia UV	ANHANGUERA EDUCACIONAL	Rodrigo Molina, Maivone Custódio Leôncio Pinto, Giovanni Baiocchi, Renato Kazuo Miyamoto, Giancarlo Michelino Gaeta Lopes
Desenvolvimento de sensor para a estimativa da quantidade de proteína no soro de leite baseado em espectroscopia UV-Vis	UNIVERSIDADE NORTE DO PARANÁ (UNOPAR)	Mauricélio Lucas de Oliveira Junior, Lucas dos Santos Araujo Claudino, Giancarlo Michelino Gaeta Lopes
Adaptive Algorithm for Solar Tracking in Photovoltaic Power Plants	Universidade Federal de Rondônia	lucas feksa ramos, LUCIANE CANHA, Emanuel Antunes Vieira, Mauren POMALIS COELHO DA SILVA, Carlos Carlos A. T. de Carvalho Junior

EIXO TEMÁTICO: INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 15:30-17:00

Proposta de uma Fórmula Fechada para Análise da Família de Funções de Janela Nuttall no Domínio da Transformada Fracionária de Fourier	Universidade Federal de Goiás	Maykon Renan Pereira da Silva, Flávio Geraldo Coelho Rocha
Arquitetura Multi-Core de Processadores Reconfiguráveis para Reconstrução Online de Energia no Calorímetro Hadrônico do ATLAS	Universidade Federal de Juiz de Fora	Melissa Santos Aguiar, Mariana de Oliveira Resende, Lucca Oliveira Facio Viccini, Kinn Dias, Tiago A. Teixeira, Luciano Manhães de Andrade Filho, José Manoel de Seixas
UNIDADE DE CONDICIONAMENTO DE SINAIS PARA LABORATÓRIO DE ENSAIOS EM TRANSFORMADORES DE DISTRIBUIÇÃO	Universidade Federal de Santa Maria	Manuella Leite Farias, Rodrigo Oliveira de Miranda, Vitor Bender, Rafael Concatto Beltrame
Desenvolvimento de um Poste Fotovoltaico Automatizado para Sistemas de Iluminação Pública no Contexto das Smart Cities	CEAR	Euler Cássio Tavares de Macedo, Fernando Rodrigues Frazão, Fernando Martins de Oliveira Neto, Nady Rocha
Caracterização e Mitigação da Influência da Temperatura na Fonte de Luz de Biossensores de Ressonância de Plasmons de Superfície Baseados em Smartphones	Universidade Federal da Paraíba	Carlos Alberto de Souza Filho, Gabriel Pereira da Nóbrega, Mateus Santos Valença, Thomas Mateus Santana Nunes, Thierry Marcelino Passerat de Silans
Design, Development and Analysis of a Voltage Sensor Based on Capacitive Voltage Divider for Smart Grid Applications	Universidade Federal da Paraíba	João Soares Farias Neto, Lucas Hartmann, Camila Seibel Gehrke, Fabiano Salvadori
Estimativa da Radiação Global no Plano Inclinado na Latitude a Partir da Radiação Global Horizontal para a Cidade de Curitiba/PR	Universidade Tecnológica Federal do Paraná	Muriele Souza, Renata Lautert Yang, Gerson Tiepolo, JAIR URBANETZ JR, Nicolas Moreira Branco

EIXO TEMÁTICO: ROBÓTICA - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 14:00-15:30

Título	Instituição	Autores
Protocolo de Comunicação para Frota de Embarcações de Superfície não Tripuladas	UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	Wellington Rodrigo de Freitas Costa, Alexandre Sztajnberg, José Paulo Vilela Soares da Cunha, Lisandro Lovisolo
Opinion Dynamics over a Finite Set in Cooperative Multi-robot Systems: An Asynchronous Gossip-Based Consensus Approach	Universidade Federal de Santa Catarina	Feres Azevedo Salem, Renan da Silva Tchilian, Sidney Roberto Dias de Carvalho, Ubirajara Franco Moreno
Investigação de Técnicas LiDAR SLAM para um Dispositivo Robótico de Inspeção de Ambientes Confinados	Universidade Federal de Minas Gerais	GILMAR PEREIRA DA CRUZ JUNIOR, Lucas Matos, Héctor Azpúrua, Gustavo Pessin, Gustavo Freitas
Long-Term Visual Robot Localization using Computational Models of the Neocortex	COPPE/UFRJ	Carlos Alexandre Pontes Pizzino, Patrícia Amâncio Vargas, Ramon Romankevicius Costa
Controle de robô para serviços de inspeção industrial utilizando campos vetoriais artificiais variantes no tempo	Universidade Federal de Minas Gerais	Arthur Henrique Dias Nunes, Alvaro Araujo, Maria Luiza de Andrade Alves, Adriano Martins da Costa Rezende, Isabela Braga, Luciano Cunha de Araújo Pimenta
Estacionamento paralelo autônomo de veículos leves de passeio	UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	Eduardo Veras Argento, RENAN PORTO VIEIRA, Téo Cerqueira Revoredo

EIXO TEMÁTICO: ROBÓTICA - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 15:30-17:00

Título	Instituição	Autores
Modeling and Control of Four-bar Mechanism with Series Elastic Actuators	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)	Felipe Rebelo Lopes, Marco Meggiolaro
Otimização de Trajetórias em Relação ao Tempo em Manipulador Hidráulico	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Gabriel de Borba Luche, Eduardo André Peronidi
Requirements Derivation for RoboCup Small Size League Robot	Instituto Tecnológico de Aeronáutica	Gabriel Bandeira Farias, Marcos Ricardo Omena de Albuquerque Maximo, Rubens Junqueira Magalhães Afonso
Modelagem de Alto Nível e Controle do Quadrimotor Bebop 2	Universidade Federal do Espírito Santo	Harrison Neves Marciano, Anthony Pinto, Vinicius Pacheco, Mauro Sérgio Mafra Moreira, Alexandre Brandão, Mário Sarcinelli-Filho
Otimização de Forma Aerodinâmica de Aerofólio em Fluxo Compressivo pelo Método Adjunto	Universidade de São Paulo	Naser Tanabi, Guilherme Duran, William Scaff, Ahmad Barari, Marcos Tsuzuki
Calibration of a Triaxial, Consumer-grade Magnetometer via an Extended Two-step Methodology	Universidade Federal de Lavras	Rogério Paes Menezes Filho, Felipe Oliveira e Silva, Leonardo Alves Vieira, Lucas Pimenta Silva Paiva, Gustavo de Souza Carvalho
Modelagem Cinemática de Robôs Móveis da Classe Skid-Steer	Universidade Federal da Bahia	Andre Gustavo Scolari Conceicao, Lorena Vilas Boas

EIXO TEMÁTICO: ROBÓTICA - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 14:00-15:30

Título	Instituição	Autores
Navegação em ambientes externos com quadrimotores em formação utilizando controle por modo deslizante adaptativo	Universidade Federal do Espírito Santo	Daniel Khede Dourado Villa, Alexandre Brandão, Mário Sarcinelli-Filho
Plataforma para Análise de Quadrirrotores: Periféricos em Sistema de Código Aberto	Universidade Tecnológica Federal do Paraná	Umberto Xavier da Silva Neto, Marcio Aurelio Furtado Montezuma, Alessandro do Nascimento Vargas
Manipulação de Carga por uma Formação Triangular de Quadrimotores	Universidade Federal do Espírito Santo	Valentim Ernandes Neto, Alexandre Brandão, Mário Sarcinelli-Filho
Sistema de Alertas e Operação Assistida de um Robô para a Inspeção de Ambientes Confinados- EspeleoRobô	Universidade Federal de Minas Gerais	Israel Filipe Silva Amaral, Carolina Fany Andreoni Duarte, David Simon Marques, Lucas Matos, Alvaro Araujo, Lucca Garcia Leão, Adriano Martins da Costa Rezende, Héctor Azpúrua, Gustavo Pessin, Gustavo Freitas
Swarm Robots in Mechanized Agricultural Operations: Roadmap for Research	Universidade Estadual de Campinas	Daniel Albiero, Angel Pontin Garcia, Claudio Kiyoshi Umezu, Rodrigo Leme de Paulo
Redes Neurais Convolucionais para Identificação e Preensão Robótica de Objetos	Universidade Federal da Bahia	Andre Gustavo Scolari Conceicao, Caio Cristiano Barros Viturino, Kleber de Lima Santana Filho, Daniel Moura de Oliveira, Cezar Bieniek Lemos
Path Planning Collision Avoidance using Reinforcement Learning	Universidade Federal do Ceará	Josias Guimarães Batista, Felipe José de Sousa Vasconcelos, Kaio Martins Ramos, Darielson Souza, José Leonardo Nunes da Silva

EIXO TEMÁTICO: ROBÓTICA - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 15:30-17:00

Título	Instituição	Autores
Uma Abordagem de Aprendizado online para o Seguimento de Trajetórias usando Robôs não Holonômicos	Universidade Federal de São Paulo	Sergio Ronaldo Barros dos Santos, Mateus Franco, Fabio Augusto Faria
Sistema para Autocalibração Adaptativa de Braços Robóticos com Sensores e Aprendizado de Máquina de Baixo Custo	UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO	Deborah Cavalcanti Lopes, João Luiz Vilar Dias, Fernando Buarque de Lima Neto, Luis Arturo Gómez Malagón
Prevenção de Colisão de um Manipulador SCARA utilizando Campos Potenciais Artificiais e Caminhos Probabilísticos	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará	Emerson Veras Aragão Dias, Josias Guimarães Batista, Geraldo Luis Bezerra Ramalho, José Leonardo Nunes da Silva, Darielson Souza
Sistema de prensão robótica utilizando Redes Neurais Convolucionais e Primitivas Geométricas	Universidade Federal da Bahia	Andre Gustavo Scolari Conceicao, Daniel Moura de Oliveira, Cezar Bieniek Lemos
Desenvolvimento de uma Ferramenta de Corte a Laser de Baixo Custo para um Robô Industrial	Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais	Carla Pereira Castro, Renato de Sousa Dâmaso
Manipulation Task Planning with Constrained Kinematic Controller	Universidade Federal de Minas Gerais	Marcos da Silva Pereira, Bruno Vilhena Adorno
Desenvolvimento de um drone autônomo para tarefas de entrega de carga	Escola de Engenharia / Universidade Federal de Minas Gerais	Thiago Lages Rocha, Adriano Martins da Costa Rezende, Victor Ricardo Fernandes Miranda, Gustavo Freitas

EIXO TEMÁTICO: ROBÓTICA - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 14:00-15:30

Título	Instituição	Autores
Mobile Robot Navigation in a Cluttered Environment via Visual Predictive Control	Universidade Federal de Pernambuco - UFPE	adrien durand-petiteville, viviane cadenat
Navegação Visual Autônoma de um Veículo Terrestre em Escala Reduzida	Instituto Tecnológico de Aeronáutica	Daniel Ribeiro, Cairo L. Nascimento Jr., Wagner Chiepa Cunha
Controle NMPC para o Seguimento de Caminhos Visuais com Velocidade de Navegação Variável	Universidade Federal da Bahia	Tiago Trindade Ribeiro, Iago José Pattas Bastos Franco, Andre Gustavo Scolari Conceicao
Um observador linear de homografia e aplicações à servovisão rápida baseada em intensidade	Núcleo de Robótica e Visão Computacional, CTI, Campinas	Geraldo Silveira, Pascal Morin
Controle de uma Embarcação de Superfície Não Tripulada para o Seguimento de um Alvo	Universidade do Estado do Rio de Janeiro	Victor Elias de Sousa da Silva, Flavio Marcell Moreira Lemos, José Paulo Vilela Soares da Cunha, Téo Cerqueira Revoredo
Biped Walking Control Based on Quadratic Programming and Differential Inequalities	Universidade Federal de Minas Gerais	Stella Diniz Urban, Bruno Vilhena Adorno
Detecção de Limiar de Força Aplicada em uma prótese de Antebraço	Universidade Federal do ABC	Caio Lima, Caio Taschetti Mello, Filipe Ieda Fazanaro, Ricardo Suyama

EIXO TEMÁTICO: ROBÓTICA - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 15:30-17:00

Título	Instituição	Autores
Análise de Movimentos Compensatórios na Reabilitação de Membros Superiores através do Kinect	Universidade Federal do Rio Grande	Alice Tissot Garcia, André Luiz da Silva Kelbouscas, Leonardo Guimarães, Sibyla Vioto Silva, Vinícius Menezes de Oliveira
Use of RGB-D Camera for Analysis of Compensatory Trunk Movements in Upper Limbs Rehabilitation	Universidade Federal do Rio Grande	Alice Tissot Garcia, Sibyla Vioto Silva, Vinícius Menezes de Oliveira, Leonardo Guimarães, André Luiz da Silva Kelbouscas
Projeto e Análise de Desempenho de um Atuador Elástico em Série Compacto para Exoesqueletos	Universidade de São Paulo	Fabio Henrique Masetto de Gaitani, ADRIANO ALMEIDA SIQUEIRA, Wilian dos Santos
Análise de erros para alinhamento emAHRS: Algoritmos QUEST e SAAM	Universidade Federal de Lavras	Lucas Pimenta Silva Paiva, Fidelis Marcio Santos Rabelo de Melo Júnior, Rogério Paes Menezes Filho, Leonardo Alves Vieira, Felipe Oliveira e Silva
Comparison of Nonlinear Receding-Horizon and Extended Kalman Filter Strategies for Ground Vehicles Longitudinal Slip Estimation	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)	Elias Dias Rossi Lopes, Gustavo Rodrigues, Helon Ayala
Seguimento de Caminho Usando Espaço Nulo para uma Formação VANT-VTNT	Universidade Federal do Espírito Santo	Vinicius Pacheco, Alexandre Brandão, Mário Sarcinelli-Filho
Veículos autônomos cooperativos para monitoramento marítimo: busca, rastreamento e sensoriamento	Universidade Federal de Alagoas	Glauber Rodrigues Leite, Ícaro Bezerra Queiroz de Araújo, Thiago Cordeiro, Heitor Judiss Savino, Georgenes Hilário Cavalcante, Breno Salvador de Freitas, Antonio Marcus Nogueira Lima

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 08:00-09:30

Título	Instituição	Autores
Análise Comparativa dos Modelos de Linha de Transmissão no Domínio Harmônico	Universidade Federal de Juiz de Fora	Cândida Aparecida Delgado Meneghin, Abilio Variz, Igor Melo, José Luiz Rezende Pereira
A Influência do Efeito Dependente da Frequência dos Parâmetros Elétricos do Solo sobre o Desempenho de Linhas de Transmissão Frente a Descargas Atmosféricas	Universidade Federal da Bahia	Felipe de Vasconcellos, Fernando Augusto Moreira, Rafael Alípio
Estimação dos Parâmetros de Linhas de Transmissão por meio de Medições Fasoriais e Método dos Mínimos Quadrados	Universidade de São Paulo	Felipe Proença de Albuquerque, Eduardo Costa, Luisa Liboni, Ronaldo Francisco Ribeiro Pereira, Maurício Carvalho de Oliveira
Modelo de linhas de transmissão a parâmetros concentrados: Decomposição de linha trifásica em uma linha monofásica e uma linha bifásica	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"	Tainá Fernanda Garbelim Pascoalato, Pablo Torrez Caballero, Sérgio Kurokawa
Análise da Manobra de Energização em Linhas de Transmissão em Ultra-Alta-Tensão	Universidade Federal da Bahia	Lucas Espírito Santo Fernandes, Fernando Augusto Moreira, Milton Elvis Zevallos Alcahuan
Aplicação da Linguagem Python na Localização de Faltas em Linhas de Transmissão Através do Kit Smart Grid	Universidade Federal do Piauí	Italo Martins Cordeiro, Aryfrance Rocha Almeida, Bartolomeu Cruz Viana Neto, Nelber Ximenes Melo
Métodos para Detecção de Faltas em Linhas de Transmissão do tipo HVDC Multiterminal	Universidade Federal de Campina Grande	Harrison Batista de Lima, Damásio Fernandes Júnior, Washington Luiz Araújo Neves

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 09:30-10:30

Título	Instituição	Autores
Modelo de Cálculo de Ofertas Estratégicas Formulado como um Programa Matemático com Restrições de Equilíbrio para Companhias Price-Maker	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"	João Augusto Silva Lêdo, Leonardo Nepomuceno
Modelo de Leilão Multi-período de Sistemas Hidrotérmicos para Mercados do Dia Seguinte	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"	João Paulo Manarelli Gaspar, Leonardo Nepomuceno
Estratégias de Previsão de Vazão de Curto Prazo: um estudo de caso nas Bacias do Rio Grande e Rio Paranaíba	Universidade Federal de Itajubá	Cassia Akemi Castro Kuki, Francisca Lanai Ribeiro Torres, Victor Augusto Duraes de Faria, Anderson Rodrigo de Queiroz, Luana Medeiros Marangon Lima, José Wanderley Marangon Lima
Problema de Ofertas Estratégicas de uma Companhia Price-Maker: Avaliação da Influência da Previsão de Ofertas dos Demais Agentes	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"	Caio Nogueira Chaves, Tiago Gomes Cabana, Leonardo Nepomuceno
Análise dos impactos financeiros da evolução das regulamentações para integração de geração distribuída ao sistema de distribuição	Universidade Federal do Maranhão	Daniel Cortes, Denisson Oliveira

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 14:00-15:30

Título	Instituição	Autores
Localização de Falhas em Redes Elétricas Radiais Utilizando Algoritmo De Seleção Clonal	Universidade Federal de Ouro Preto	Laura Freitas Souza, Wilington Zvietcovich, Francisco Ricardo A. C. Baracho, Laerty Damião
Técnicas para Diagnóstico e Estimativa de Vida Útil de Cabos Subterrâneos: Discussão sobre Alternativas, Aplicações e Potencialidades	Universidade Federal de Uberlândia	Mariana Gonçalves, Hélderde Paula, André Alzamora
Diagnóstico e Monitoramento de Cabos Isolados através da Análise de Descargas Parciais: O Estado da Arte	Universidade Federal de Uberlândia	Guilherme Fernandes Ribeiro, Hélderde Paula
Avaliação de Energia Incidente Utilizando o Software ATPDraw e a IEEE Std 1584-2018	Universidade Federal de Santa Maria	Marina Camponogara, Ana Paula G. Marchesan, Daniel Pinheiro Bernardon, Tiago Bandeira Marchesan, Fernando Pepe, Gilnei Gama dos Santos, Lucas Melo de Chiara
Uma Proposta para Automação de Bases de Dados Simulada de Falta de Alta Impedância	Universidade Federal de Campina Grande	Érica M. Lima, Mateus Costa Lucena, Núbia S. Dantas Brito, Benemar Alencar de Souza
Aterramento Funcional em Sistemas Fotovoltaicos de Filme Fino	Universidade Tecnológica Federal do Paraná	Renan de Oliveira Alves Takeuchi, Nicole Polityto Cremasco, JAIR URBANETZ JR
Estudo do Comportamento de um Sistema-Teste sob Diferentes Condições de Carregamento Utilizando o Equivalente de Ward Estendido	Universidade Federal de Santa Catarina	Jéssica Gantes Cordeiro, Jaqueline Clamer, Daniel Silva, Israel Gondres

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 15:30-17:00

Título	Instituição	Autores
Algoritmo BPSO para Alocação de Medidores em Redes de Distribuição Considerando a Indisponibilidade dos Medidores	Universidade Federal do Maranhão	Antonio Adolpho Martins Raposo, Anselmo Rodrigues, Maria da Guia Silva
Otimização via Hiena-Malhada aplicado ao Planejamento da Expansão da Transmissão Considerando Contingência e Geração de Energia Eólica	Universidade Federal de Juiz de Fora	Lucas Santiago Nepomuceno, Edimar José de Oliveira, Arthur Neves de Paula
Alocação de capacitores e filtros passivos em rede de distribuição de energia elétrica utilizando o algoritmo genético Chu-Beasley	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás	Lucas Oliveira Lima, Marcelo Semensato
Metaheuristic Search for Optimum Cost-Benefit Resilience Level by Redundancy Adding	Universidade de São Paulo	Rafael R. Mendes Ribeiro, Matheus S. S. Fogliatto, Henrique O. Caetano, Benvindo R. Pereira Jr, Carlos Dias Maciel
Estratégia Heurística para a Reconfiguração de Sistemas de Distribuição	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"	Vinícius Teles, Leonardo Henrique Faria Macedo Possagnolo, Ruben Romero
Alocação ótima de geradores distribuídos em sistemas de distribuição radiais usando uma estratégia GRASP	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"	Ygor Patrick De Souza Santos, Juan Manuel Home Ortiz, Ruben Romero
Método de Programação Linear Inteira Mista Aplicado no Problema de Coordenação de Relés de Sobrecorrente Direcionais	Instituto Federal Farroupilha	Klaus Tesser Martin, Adriano Cavalheiro Marchesan, Milena T. Zonin, Olinto César Bassi Araújo, Ghendy Cardoso Junior, Marcelo Freitas da Silva

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 08:00-09:30

Título	Instituição	Autores
Geração distribuída fotovoltaica trifásica com estratégia de compensação de energia reativa para a regulação de tensão	Universidade Federal de Uberlândia	Arthur Costa, Ivan Santos, Fabrício Augusto M. Moura, Leonardo Rosenthal C. Silva
Alocação ótima de geradores distribuídos para redução de perdas em sistemas elétricos de distribuição considerando incertezas da demanda	Universidade Federal de Juiz de Fora	Rodrigo Viana Batista, Leandro Ramos de Araujo, Débora Rosana Ribeiro Penido Araujo
Alocação de Uso e Perdas em Sistemas de Distribuição com Geração Distribuída	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)	Paulo Victor Souza Borges, Armando Leite, Delberis Lima, Luiz Carlos do Nascimento
Estimação da distribuição espacial das perdas não técnicas via regressão ponderada geograficamente em sistemas de distribuição de energia elétrica	Universidade Estadual Paulista (Unesp)	Gustavo Felix, Nicole Costa da Silva Silva, Lucas Teles de Faria
Análise da sensibilidade das perdas técnicas em um alimentador de distribuição em função da localização da microgeração fotovoltaica	Universidade de Brasília	Gustavo Henrique de Souza Leão, Rafael Amaral Shayani, Sérgio de Oliveira Frontin
Princípios da Detecção de Perdas Não Técnicas em Rede de Distribuição Usando a Análise de Componentes Principais	Universidade Estadual de Campinas e Instituto Federal de São Paulo	Rodrigo F. G. Sau, Madson C. de Almeida
Alocação de Baterias em Sistemas de Distribuição com Minimização de Perdas Considerando Custos e Vida Útil	Universidade Federal de Juiz de Fora	Maria Elisa Fernandes Octaviano, Marger Wanderley Barbosa, Amanda Caetano Tostes, Leandro Ramos de Araujo, Débora Rosana Ribeiro Penido Araujo

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 09:30-10:30

Título	Instituição	Autores
Correlações de Pearson entre o Consumo de Energia Elétrica e os Índices de Desenvolvimento Humano e Econômico	Universidade Federal de Santa Maria	Émerson Feix Vaz, Felix Farret
Representation of Wind Energy Scenarios in the Stochastic Dual Dynamic Programming for Hydrothermal Systems Operation	Universidade Federal de Juiz de Fora	Marcos Tadeu Barros de Oliveira, Alexandre Fernandes, Elisa Oliveira, André Marcato, Lucas R. Conceição
Previsão de Demanda de Energia Elétrica Utilizando Modelos Lineares	Universidade Federal de Minas Gerais	José Gregório de Figueiredo Rosa, Gustavo Luís Soares, Thiago Machado-Coelho, Marcus Henrique Soares Mendes, Matheus Pereira Libório, Alexei Manso Correa Machado, Petr Ekel
Metodologia de previsão de custo de manutenção de equipamentos de transformação e manobra do sistema elétrico de potência	Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais - PUC Minas	Guilherme Reis da Cruz, Thiago Melo Machado-Coelho, Gustavo Luís Soares, Igor Vilela Morais Gonçalves
Restabelecimento de Serviço: uma Revisão Crítica Quanto a Aplicação em Sistemas de Distribuição Brasileiros	Universidade Federal de Santa Maria	Amanda Moura Silva, Ana Paula Ghesti Marchesan, Milena T. Zonin, Adriano Cavalheiro Marchesan, Klaus Tesser Martin, Adriano Peres de Morais

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 14:00-15:30

Título	Instituição	Autores
Parameters Design and Performance Analysis for Grid-tied VSG-Controlled Converters	Universidade Federal do Rio Grande do Norte	Thiago Figueiredo do Nascimento, Luciano Sales Barros, Flávio Bezerra Costa
Projeto e Análise Econômica de um SFVCR Considerando a Saturação de Inversores	Universidade Federal do Pampa	Ana Paula Padilha Nowaczyki, Guilherme Sebastião da Silva, Ana Paula Carboni de Mello
Análise do desempenho de inversores fotovoltaicos conectados à rede segundo ABNT NBR 16149 em diferentes cenários de impedância de rede	Universidade Federal de Santa Maria	Igor Antonio Baldissera de Bitencourt, Henrique Horst Figueira, Leandro Michels
Estudo do Impacto da Inserção da Geração Fotovoltaica Distribuída no Perfil de Tensão em um Sistema de Distribuição no Brasil	Universidade Federal da Bahia	Amaro Pereira Borges Junior, Kleber Freire da Silva, Cezar Orrico Pimenta, Daniel Barbosa
Resiliency Analysis in Residential Consumer with Distributed Generation and Battery Energy Storage System	Universidade Federal de Santa Maria	Hércules Farias, LUCIANE CANHA, Camilo Sepulveda, Henrique Horquen Martins, Zeno Nadal, Tiago Augusto Silvana Santana
Alocação de Eletropostos com Análise Integrada de Tráfego e Impactos Técnicos nos Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica	Universidade Estadual de Campinas	José Carlos Garcia Andrade, Manuella Caetano Marçal, Bruno Pissinatto Cancian, Walmir Freitas, Eduardo Penteadado Lacusta Junior
Avaliação Probabilística da Reserva Operativa em Sistemas Eólicos Híbridos com Armazenamento de Energia na Presença de Veículos Elétricos	Universidade Federal de Pernambuco	José Filho da Costa Castro, Armando Leite da Silva

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 15:30-17:00

Título	Instituição	Autores
Utilização de Células Orgânicas Poliméricas na Geração de Energia Elétrica	UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO	Marlos Henrique Carvalho Macedo, Felipe do Vale Resende, Manoel Henrique da Nóbrega Marinho
Estudo da Influência Causada pelas Diferenças Técnicas de Piranômetros na Determinação da Taxa de Desempenho de um Sistema Fotovoltaico Conectado à Rede	Universidade Tecnológica Federal do Paraná	Camila de Oliveira Silveira, Renata Lautert, Muriele Souza, Gerson Tiepolo, JAIR URBANETZ JR
Fator de potência em instalações com geração distribuída: Estudo de caso em geração fotovoltaica de 73,28 kWp	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina	Zedequias Machado Alves, Lucas Mondardo Cunico, Geóvio Kroth, Adriano Peres de Moraes, Gustavo Marchesan, Ghendy Cardoso Junior
Desenvolvimento e aplicação de um sistema supervisor baseado em IoT em uma usina solar fotovoltaica	Universidade Federal Rural do Semi-Árido	anderson melo, Fabiana Guerra, Marcelo Guerra, Aline Silva
Metodologia para Análise da Viabilidade Econômica da Instalação de Sistemas Solares Fotovoltaicos	Universidade Federal de Santa Maria	Jaderson Santos, Leonardo Silveira, Laura Santos, Paulo Cesar Vargas Luz, António Manuel Santos Spencer Andrade, Cristiane Cauduro Gastaldini
Alocação de Geração Distribuída Solar Fotovoltaica via NSGA-II e PSO Binário: Uma Formulação Multiobjetivo Considerando Fluxo de Potência Trifásico Desequilibrado e Sequencial no Tempo	Universidade Federal de São João del-Rei	João Paulo Gomes Andrade, Francisco Coelho, Wesley Peres
Análise Comparativa de Diferentes Metodologias de Cálculo de Taxa de Desempenho em Sistemas Fotovoltaicos Instalados em Ponta Grossa-PR	Universidade Tecnológica Federal do Paraná	Nicole Polityto Cremasco, Renan de Oliveira Alves Takeuchi, Jorge Assade Leludak, JAIR URBANETZ JR

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 08:00-09:30

Título	Instituição	Autores
Viabilidade da estrutura LQR-2DOF na regulação de velocidade de uma unidade de geração hidrelétrica	Univesridade de Araraquara	Francisco Vargas, Raschid Diego Davila Espinoza
Avaliação dos Impactos de Modelos de Máquina de Indução Trifásica no Fluxo de Potência Multifásico	Universidade Federal de Juiz de Fora	Fernando Rocha Moreira de Souza Costa, Antônio Sobrinho Campolina Martins, Leandro Ramos de Araujo, Débora Rosana Ribeiro Penido Araujo
Análise da Inserção de Geração Distribuída em Redes Ativas: Uma Abordagem Baseada em Fluxo de Potência Intervalar	Universidade Federal de Juiz de Fora	Heitor Magno Rodrigues Junior, Igor Melo, Erivelton Geraldo Nepomuceno
Implementação em hardware de um Sistema de Reamostragem Dinâmica Coerente	Universidade Federal de Juiz de Fora	Luis Otávio Santos, Marcelo Antônio Alves Lima, Henrique Monteiro, Leandro Manso, Carlos A. Duque
Determinação de Parâmetros Transitórios de Máquinas Síncronas de Pequeno Porte no Referencial de Park Utilizando Algoritmo Genético	Universidade Federal de Itajubá	Ivan Paulo de Faria, Hugo Campelo Barbosa, João Pedro Gomes da Silva Filho
Modelo Linearizado de Sistemas de Distribuição Desbalanceados para Solução do Fluxo de Carga	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Analiza Costa, Mariana Resener, Sérgio Haffner, Gederson Alvaro da Cruz, Bibiana Maitê Petry Ferraz
Estudo da Capacidade do Modelo de Histerese L ² P em Emular o Modelo de Preisach	Universidade Federal do ABC	Moisés Arthur Pereira Borges, Ageu Alves do Santos, Rennan Santos de Araujo, Wanys Arnaldo Antônio Rocha, Omar Alexander Chura Vilcanqui, Felipe Sadami Oiwa da Costa, Luiz Alberto Luz de Almeida

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 09:30-10:30

Título	Instituição	Autores
Uma Nova Abordagem de Projeto Integrado de Controladores de Inércia Sintética e de Velocidade para Aerogeradores Baseada em Controle LQR	Universidade Federal de Santa Catarina	Douglas de Matos Magnus, César Cataldo Scharlau, Luciano Lopes Pfitscher, Gustavo Cantarelli Costa
CASE STUDY ON THE APPLICATION OF STATCOM TO IMPROVE THE VOLTAGE CONTROL AND STABILITY IN WIND POWER PLANTS	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina	Matheus Varela Branco, Bruno S. Dupczak, Daniel Tenfen
Parameter Estimation of Wind Power Plant Equivalent Model through a Hybrid Method	Universidade de São Paulo	Gabriel José Negreli Gomes, Elmer Cari
Adaptação dos Modelos Dinâmicos de Aerogeradores WECC Tipo III e Tipo IV para Atendimento aos Requisitos de Inércia Sintética do Código de Rede Brasileiro	Universidade Federal do Ceará	Raphael Fernandes Sales Costa, Ruth Leão
ANALYSIS OF A EOLIC-PHOTOVOLTAIC HYBRID GENERATION WITH SYNCHRONVERTER FOR FREQUENCY AND VOLTAGE SUPPORTS IN A MICROGRID	Universidade Federal do Rio Grande do Norte	Maxwel da Silva Santos, Luciano Sales Barros, Rafael Lucas, Flávio Bezerra Costa, Camila Mara Vital Barros, Kai Strunz

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 08:00-09:30

Título	Instituição	Autores
Estratégia de Controle Volt/Var para Redes de Distribuição Inteligentes	Universidade Federal de Santa Maria	Roberta Biazzi, Daniel Pinheiro Bernardon, Eduarda Becker, Juliano Andrade, Lucas Melo de Chiara
Alocação Ótima de Religadores Automáticos Simplificados em Redes de Distribuição Utilizando Inteligência Artificial	Universidade Federal do Paraná e Instituto Federal Catarinense	Lucas Knebel Centenaro, Thelma s. Piazza Fernandes
O Método Newton Modificado-PL Aplicado ao Problema de Fluxo de Potência Ótimo Reativo	Universidade de São Paulo	Renan Afonso de Souza Carreira, Diego Nunes da Silva, Geraldo Roberto Martins Costa
Análise Eletromagnética e Térmica de Transformadores de Distribuição Refrigerados a Óleo: Uma Abordagem Baseada em Simulações Computacionais e Ensaio Laboratoriais	Universidade Federal de Santa Maria	Gabriel Cipolatto Nogueira, ALEXANDER do Canto Dutra, Daniela Bueno, Leonardo Hautrive Medeiros, Micael Marcio Oliveira, Rafael Concatto Beltrame, Rodolfo Pilar Londero, Rodrigo Oliveira de Miranda, Vitor Bender, Tiago Marchesan
Modelos para Representação de Geração Eólica em Fluxo de Potência Ótimo	Universidade Federal de Juiz de Fora	Ana Flávia da Costa, Marcos Tadeu Barros de Oliveira, Jhonatan Sanches Ferreira, Arthur Neves de Paula, Edimar José de Oliveira, Julio Cesar Stacchini de Souza, Leonardo Willer de Oliveira
Investigação de métodos numéricos com ordens de convergência elevadas aplicados ao Problema de Despacho Econômico de Redes Elétricas com Múltiplas Barras	Universidade de Brasília	Lara Raquel de Jesus Rodrigues Silva, Francisco Damasceno Freitas
Um Algoritmo para Instalação Ótima de Geradores Fotovoltaicos em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica	Universidade Federal de Campina Grande	Matheus Dantas de Lucena, Núbia Silva Dantas Brito, Benemar Alencar de Souza
Otimização baseada em algoritmo genético aplicada a um MPPT P&O durante condições de sombreamento parcial	Instituto Federal da Bahia	André Luiz de Oliveira Nunes, Evandro Ailson de Freitas Nunes, Brunna Santana de Vasconcellos

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 09:30-10:30

Título	Instituição	Autores
Estudo de Viabilidade de Geração Hidrelétrica em Tubulações na Mineração	Universidade Federal de São João del-Rei	Thaissa Oliveira Naves, Lucas Ramalho de Lima
Evaluation of the CO2 Emissions and Energy Efficiency of the Train Intercidades Campinas-São Paulo with Fuel Cells and Batteries	Alstom Transport	André Heleno Batista, Edgar Ribeiro, Jim Naturesa, Mauricio Barbosa de Camargo Salles
GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA A PARTIR DE RESÍDUOS SANITÁRIOS URBANOS	Universidade Federal do Maranhão	Davidson José Alencar da Silva, Bruno de Nadai Nascimento, Denisson Oliveira
Avaliação do Desempenho de Unidades Geradoras utilizando o Método AHP	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)	Patrícia de Sousa Oliveira, Marcos Tadeu Barros de Oliveira, Elisa Oliveira, Lucas Reis Conceição, Giovani Junqueira, André Luís Marques Marcato, Fernando CYRINO
ALGORITMO QPSO APLICADO AO PROBLEMA DE DESPACHO ECONÔMICO DINÂMICO DE ENERGIA ELÉTRICA COM A INCLUSÃO DA ENERGIA EÓLICA	Universidade Federal do Maranhão	Andre Carlos dos Santos Cantanhede, Vicente Leonardo Paucar, Raimundo Nonato Diniz Costa Filho

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 14:00-15:30

Título	Instituição	Autores
Alocação de Geradores Distribuídos em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica Utilizando Algoritmo GRASP-VNS	Universidade Federal de Ouro Preto	Bruno Silva, Wilington Zvietcovich, Francisco Ricardo Abrantes Couy Baracho, Laerty Damião, LAURA FREITAS SOUZA
Minimização do Custo de Geração com Restrição de Estabilidade à Pequenas Perturbações	Universidade Federal de São João del-Rei	Thiago Boldrini Amaral, Clayderman Oliveira Amarante, Wesley Peres, Raphael Paulo Braga Poubel
Projeto Coordenado de Estabilizadores e Controladores TCSC-POD usando o Coyote Optimization Algorithm	Universidade Federal de São João del-Rei	Matheus Augusto Guillarducci Calsavara, Wesley Peres
Maximização da Transferência de Potência em Sistemas com Penetração Eólica	Universidade Federal de São João del-Rei	Junior Natan Nascimento da Costa, Wesley Peres, Francisco Coelho, BRUNA CAROLINE FERREIRA
Otimização de Índices de Desempenho Aplicado ao Sistema Elétrico do Espírito Santo	Universidade Federal do Espírito Santo	Felipe Júnior Sobral, Augusto Rueda
Alocação de PMUs via Análise de Observabilidade Topológica e Numérica	Universidade Federal do Espírito Santo	Ícaro Henrique Honorato, Helder Rocha, Jair Silva, Diego Gonçalves
Validação de Simulações Dinâmicas Sistêmicas Utilizando Registros Sincrofasoriais	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)	Rafael Zymler, Armando Leite da Silva, Jorge Luiz de Araujo Jardim

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 15:30-17:00

Título	Instituição	Autores
CARACTERÍSTICAS DE FALTAS DE ALTA IMPEDÂNCIA EM REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO EM GALHOS DE IPÊ ROXO	Universidade Federal do Pará	ANDRE PINTO LEÃO, Maria Lima Tostes, João Paulo Abreu Vieira, Ubiratan Holanda Bezerra, Marcelo Santos, Ádrea Lima de Sousa, Wesley Heringer, Lucas Pinheiro, Murillo Cordeiro, Juan Paye
Transient Voltages on Grounding Grids buried in Stratified Soils	Universidade Estadual de Campinas	Walter Azevedo, Anderson Ricardo Justo de Araújo, Jose Pissolato Filho, Jaimis Sajid Leon Colqui, Sérgio Kurokawa
Análise de Curto-Circuito em um Sistema Ilhado na Presença de Geração Fotovoltaica	Universidade de São Paulo	Rafael Martins Leite, Mário Oleskovicz, Denis Vinicius Coury
Influence of Infeed Current and Double Circuit Transmission Lines in Distance Protection	Universidade Federal de Campina Grande	Rafaella Nascimento Meira, Núbia Silva Dantas Brito, Jamile Pinheiro Nascimento, Rodrigo César Dantas de Lima
Uma metodologia para estudos dos efeitos infeed e outfeed em linhas de transmissão de energia elétrica	Universidade Federal de Campina Grande	Rodrigo César Dantas de Lima, Raphael Leite de Andrade Reis, Núbia Silva Dantas Brito, Karcus Marcelus Dantas
Projeto e Montagem de Laboratório Para Testes Experimentais de Faltas de Alta Impedância em Redes Aéreas de Distribuição.	Universidade Federal do Pará	ANDRE PINTO LEÃO, Maria Emília Lima Tostes, João Paulo Abreu Vieira, Ubiratan Holanda Bezerra, Marcelo Santos, Ádrea Lima de Sousa, Wesley Heringer, Murillo Cordeiro, Juan Paye, Lucas Pinheiro
Trip Solidário em Alimentadores de Distribuição com Geração Distribuída	Universidade Federal do Espírito Santo	Luiz Fracalossi, Murillo Vargas, Oureste Elias Batista

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 08:00-09:30

Título	Instituição	Autores
Metodologia para Análise do Desempenho Dinâmico de Pequenas Centrais Hidrelétricas em Operação Isolada	Universidade Federal de Santa Maria	Douglas de de Castro Karnikowski, Felix Farret, Luis Felipe Bianchi Carbonera, Daniel Pinheiro Bernardon, Alexandre Kunkel da Costa
Microgrid System Design Based on Model Based Systems Engineering and Goal-Oriented Requirements Engineering	Universidade de São Paulo	Miguel Angel Orellana Postigo, Javier Martinez Silva, José Reinaldo Silva
Análise do ilhamento de Geração Distribuída por meio da reconfiguração automática de redes de distribuição para melhoria dos indicadores de continuidade	Universidade do Vale do Rio dos Sinos	SELDO JUNIOR, Paulo Ricardo da Silva Pereira
Inversor operando em modo isolado com compartilhamento de carga pelo controle droop	Instituto de Ciências Tecnológicas	Renata Cristina Silva, Vitor G. Neves, Felipe Daniel dos Santos, Clodualdo Venício de Sousa, Seleme Isaac Seleme Jr
Estratégias de Acoplamento de Sinais Power Line Communication em Circuitos de Média Tensão	Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul	Luis fernando Sauthier, Alexandre Cunha Oliveira, Maurício de Campos, Paulo Sausen, Airam Sausen, Benedito Antonio Luciano, Rene Reinaldo Emmel Jr.
Comparative Study of Different Values of Inertia for Islanded Systems	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Fábio Andrade Leite Alves, Thiago Ferreira da Silva Costa, Bruno de Mello Laurindo, João Adolpho Victorio da Costa e Costa, Mauricio Aredes
Recomposição Otimizada de Microrrede com Geração Distribuída Intermitente após Perturbação Utilizando GWO	Universidade Federal do Espírito Santo	João Carlos de Jesus Monteiro, Lucas Azeredo, Helder Rocha, Jussara F. Fardin

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 09:30-10:30

Título	Instituição	Autores
DETECÇÃO ADAPTATIVA DE NOVIDADES BASEADA EM MÉTRICA DE SIMILARIDADE APLICADA A SINAIS DE QUALIDADE DE ENERGIA	Universidade Federal de Juiz de Fora	Fabício Carneiro Travassos, Eder Barboza Kapisch, Leandro Manso, Marcelo Antônio Alves Lima, Carlos A. Duque
Procedimentos para Detecção e Classificação de Variações de Tensão de Curta Duração Utilizando a Transformada Wavelet Discreta	Universidade Federal de Campina Grande	Caio Junqueira, Núbia Silva Dantas Brito, Benemar Alencar de Souza
Optimal Economic Dispatch of Thermolectric Power Units with Practical Constraints Through an Enhanced Bat Algorithm	Universidade Federal de Juiz de Fora	Ivo Chaves Silva Junior, Layon Mescolin de Oliveira, Ezequiel Oliveira
Modelagem Granular Neuro-Fuzzy Evolutiva para Classificação de Distúrbios em Sistemas de Distribuição de Potência	Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais	Danielle Abreu Fortunato, Márcio Wladimir Santana, Jader Bosco Gomes, Daniel Leite
Utilização de Redes Neurais Artificiais para a estimação da potência gerada de Sistemas Fotovoltaicos Conectados à Rede	Universidade Federal do Espírito Santo	Amanda Rocha, Luann Georgy Oliveira Queiroz, Oureste Elias Batista, Fabiana Guerra, Marcelo Guerra

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 14:00-15:30

Título	Instituição	Autores
Projeto da unidade de voo de um aerogerador com aerofólio cabeado	Universidade Federal de Santa Catarina	Juliano Silva, Vinícius Wessler, Marcos Schoenknecht, Igor Silvestre, Felipe Cabral, Marcelo de L. C. de Oliveira, Alexandre Trofino Neto
Análise da capacidade de hospedagem de geração distribuída em redes de distribuição através de um modelo de otimização	Universidade Federal de Juiz de Fora	Mariana Escarati, Igor Melo, Vinicius Diogo, Matheus Pereira Antunes
Effects of Wave Propagation Velocity on Fault Location Approaches in Power Distribution Systems	Universidade Estadual de Campinas	Leonardo Ramos Fernandes, Victor Pellanda Dardengo, Thiago Ramos Fernandes
Avaliação do Comportamento Dinâmico de Usinas Hidrelétricas Durante um Black Start	Universidade Federal de Santa Maria	Douglas de Castro Karnikowski, Felix Farret, Luis Felipe Bianchi Carbonera, Daniel Pinheiro Bernardon, Mauro Rodrigues
Algoritmo em estrutura Branch and Bound aplicado ao problema de reconfiguração de sistemas de distribuição de energia elétrica	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"	Izabeli Moneda Rosa de Oliveira, Gabriel Puerta, Ruben Romero
Análise da viabilidade para a instalação de um pequeno aerogerador na ufersa caraúbas	Universidade Federal Rural do Semi-Árido	Osian Soares

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 15:30-17:00

Título	Instituição	Autores
Deteção e classificação de faltas de curto-circuito em sistemas de distribuição de energia elétrica com inserção de geração distribuída	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"	Andréia S. Santos, Haislan Bernardes, Lucas Teles de Faria, MARA LOPES, Carlos Roberto Minussi
Varição de Tensão em Rede de Distribuição de Energia Elétrica com Alta Penetração de Geração Distribuída Fotovoltaica	Universidade Federal do Espírito Santo	Luann Georgy Oliveira Queiroz, Mariana Altoé Mendes, Murillo Vargas, Luiz Tonini, Amanda Rocha, Maeva Rênnua Silva Soares Araújo, Oureste Elias Batista
Análise da Criticidade de Obras em Redes de Distribuição de Energia Elétrica Baseadas no Método Analytic Hierarchy Process	Universidade do Vale do Rio dos Sinos	Paulo Ricardo da Silva Pereira, Rodrigo Marques Figueiredo, Lúcio Prade, Ana Paula Mallmann, Diogo Boff, Lucas Melo de Chiara, Márcio da Silva
Desenvolvimento de aplicativo para definição da melhor modalidade tarifária para consumidores do Grupo B	Universidade Federal de Santa Maria	Thales Loebens, Laura Santos
Metodologia para Avaliação da Implementação da Tarifa Branca e da Geração Distribuída pelos Consumidores Rurais de Baixa Tensão	Universidade Federal de Santa Maria	Valéria Braidá, Laura Callai dos Santos, Felix Farret
Metodologia para Gerenciamento e Manejo de Carga Aplicada a Consumidores Residenciais com Geração Distribuída	Universidade Federal de Santa Maria	Andrei Cunha, Laura Santos
Análise da viabilidade econômica de um sistema de gerenciamento de carga para os consumidores residenciais de baixa tensão	Universidade Federal de Santa Maria	Ian Corrêa, Laura Santos

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 14:00-15:30

Título	Instituição	Autores
Distribuição de Energia Elétrica em Corrente Contínua: Estudo de Caso em um Edifício Comercial	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina	Douglas Pereira Dias, Bruno S. Dupczak, Jackson Lago
Utilização de Processadores Paralelos Embarcados em FPGA para Cálculo de Parâmetros de Qualidade de Energia Segundo a norma IEC 61000-4-30	Universidade Federal de Juiz de Fora	Max Luiz, Tales Duque, Afonso Almeida, Eder Barboza Kapisch, Leandro Manso, Marcelo Antônio Alves Lima
Detecção de Novidades Aplicada ao Armazenamento de Dados em Qualidade da Energia Elétrica	Universidade Federal de Lavras	Alysson Fernandes, Danton Ferreira, BELISARIO NINA HUALLPA, Leandro Manso, Eder Barboza Kapisch
Análise da estimação da diferença de fase entre sinais via Transformada Wavelet Packet Discreta Redundante	Universidade Federal de Campina Grande	Rodrigo de Almeida Coelho, Érica Mangueira Lima, Núbia Silva Dantas Brito
Análise da Distribuição de Energia na Decomposição de Sinais no Domínio Wavelet	Universidade Federal de Campina Grande	Rodrigo de Almeida Coelho, Hugerles Sales Silva, Núbia Silva Dantas Brito
Visualization of Quality Performance Parameters Using Wavelet Scalograms Images for Power Systems	Universidade Federal de Itajubá	Rafael de Souza Salles, Gabriel Caldas Sardinha de Almeida, Leandro Manso Silva, Carlos A. Duque, Paulo Ribeiro
Análise Comparativa na Detecção de Falta: Transformada Wavelet e Transformada de Hilbert-Huang	Universidade Federal da Bahia	Frederico Ramos Cesário, Fernando Augusto Moreira, Washington Luiz Araújo Neves, Almir Laranjeira Neri Júnior

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 15:30-17:00

Título	Instituição	Autores
Comparative Study of Technologies for Harmonic Propagation Mitigation in Subsea Power Systems	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Diego de Souza de Oliveira, Gustavo Cezimbra Borges Leal, João Adolpho Victorio da Costa e Costa, Emanuel Leonardus van Emmerik, Mauricio Aredes
Proposta para Cálculo de Indicadores Globais de Sub-harmônicos e Inter-harmônicos	Universidade Federal de Itajubá	Luiz Américo Rico de Sousa, Paulo Silveira, Carlos A. Duque
Aplicação da Teoria de Potência Conservativa para Compartilhamento de Responsabilidade Devido à Distorções Harmônicas de Tensão	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"	Diego Tardivo Rodrigues, Matheus Branco Arcadepani, Alexandre Cândido Moreira, Jakson Paulo Bonaldo, Helmo Kelis Morlaes Paredes
Dimensionamento de filtros passivos sintonizados em sistemas elétricos: uma abordagem considerando modelos de cargas lineares na análise harmônica	Universidade Federal de Juiz de Fora	Robert William da Silva, Igor Melo, Henrique Monteiro, Matheus Pereira Antunes
Investigation of Harmonic Current Aggregation in the TBE/Eletronorte Transmission System	Universidade Federal de Itajubá	MAISE NATALIA SOARES DA SILVA, Rafael de Souza Salles, Alexandre Degan Fávaro, Carlos A. Duque, Paulo Ribeiro
Rastreador recursivo de subespaços e ordem do modelo aplicado à estimação adaptativa do número de componentes harmônicos e inter-harmônicos em sinais elétricos	Universidade Federal de Juiz de Fora	Guilherme Ogioni, Marcelo Antônio Alves Lima, Leandro Manso, Carlos A. Duque
Phenomena Analysis of Ferroresonance and Self-Excitation in Subsea Power Systems	COPPE/UFRJ	Diego de Souza de Oliveira, Gustavo Cezimbra Borges Leal, João Adolpho Victorio da Costa e Costa, Emanuel Leonardus van Emmerik, Mauricio Aredes

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 08:00-09:30

Título	Instituição	Autores
Efeitos Não-Lineares na Redundância em Estimadores de Estado para Sistemas Elétricos de Potência	Universidade de São Paulo	Julio Augusto Druzina Massignan, Vitor Henrique Pereira de Melo, João Bosco Augusto London Jr.
Avaliação da estabilidade de tensão em sistemas de potência através de análise modal e estimação de estados	Universidade Federal de Juiz de Fora	Jeanderson Soares Mingorança, Igor Melo, Matheus Pereira Antunes, Bráulio César Oliveira
Estimador de Geração Distribuída em Tempo Real via Normalização Complexa por Unidade e Estimação de Estados	Universidade Federal do Paraná	Cristina Ferreira dos Santos Hasler, Elizete Maria Lourenço, Odilon L. Tortelli
Aplicação de Métodos Ortogonais no Processamento de Erros Grosseiros em Estimadores de Estado para Sistemas de Distribuição	Universidade de São Paulo	Julio Augusto Druzina Massignan, Renato de Oliveira, Gustavo Miranda Hebling, João Bosco Augusto London Jr.
Análise de Padrões de Esparsidade e Métodos de Ordenação para Estimação de Estado em Sistemas de Distribuição	Universidade de São Paulo	Gustavo Miranda Hebling, Julio Massignan, João Bosco Augusto London Jr., Luciano Dantas
Processamento de Erros Grosseiros para Estimadores de Estados Híbridos Ortogonais em Blocos e Medidas Fasoriais em Coordenadas Retangulares	Universidade Federal de Santa Catarina, Departamento de Engenharia Elétrica e Eletrônica	Edson Junior, Larah Brüning Ascari, Antonio José Alves Simões Costa
Estimação de Estados em Sistemas com Dispositivo TCSC via Método de Mínimos Quadrados Ponderados Desacoplado-Rápido	Universidade Federal do Paraná	Luan Felipe Gomes Silva de Lima, Elizete Maria Lourenço, Odilon L. Tortelli

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 09:30-10:30

Título	Instituição	Autores
Análise normativa perante ao impacto de veículos elétricos em redes de distribuição secundária	Universidade Federal de Santa Maria	Fernando Grassi, Cassiano Rech
Avaliação dos impactos ocasionados pela recarga de veículos elétricos em um sistema de distribuição residencial	Universidade Federal do Pará	Hugo Santos, Jorge Henrique Angelim, Carolina Affonso
Análise do impacto da inserção de veículos elétricos em sistemas elétricos de distribuição, focando distorções harmônicas de tensão	Universidade Federal de Goiás	Fabício Montes Silva, Maycon Raghianti, Fernando Nunes Belchior, Ivan Nunes Santos
Programação Linear Aplicada ao Carregamento Coordenado de Veículos Elétricos em Redes de Distribuição	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"	Sarah de Sá, Michael Douglas Pereira, John Franco
Carregamento Eficiente de Veículos Elétricos usando Algoritmo de Consenso	Universidade Federal do Ceará	Dário Macedo Sobrinho, Janaína Barbosa Almada, Ruth Leão, Raimundo Furtado

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 08:00-09:30

Título	Instituição	Autores
Determinação de Áreas de Segurança no Sistema Interligado Nacional do Paraguai a partir de Curvas PQV	Universidade Tecnológica Federal do Paraná	João Pedro de Araujo Nespolo, Diogo Marujo, Jhonatan Andrade dos Santos, Jonas Roberto Pesente
Método Prático para a Estimação da Velocidade Angular de Geradores Síncronos a partir da sintonia dos coeficientes da Equação Swing	Universidade Federal de São Carlos	Thales Pedro Silva Esperança, Guilherme Luiz da Cunha, Marcelo Augusto Corrêa Morais, Tatiane Fernandes
Técnicas Não Supervisionadas de Aprendizado de Máquina Aplicadas na Avaliação da Confiabilidade Composta de Sistemas Elétricos de Potência	Universidade Federal de São João del-Rei	Fernando Aparecido de Assis, Alex Júnior da Cunha Coelho, Lucas Diniz Rezende, Leonidas Chaves de Resende, Armando Leite da Silva
Uma Proposta de Parametrização com Mudança de Plano Geométrico para Obtenção da Margem de Carregamento de Sistemas Elétricos de Potência	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"	Cristina Coutinho de Oliveira, Alfredo Bonini Neto, Dilson Amancio Alves
Implementação de um Modelo Circuitual para Estudos de Acoplamento Indutivo em Regime Permanente	Universidade de Brasília	Caio Missiaggia, Amauri Martins, Felipe Lopes
Planejamento da Transmissão com Critério de Segurança via Algoritmo Genético Aprimorado	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)	Iamberg Souza da Silva, Fernando Aparecido de Assis, Armando Leite da Silva, Leonidas Chaves de Resende
Segurança Cibernética em Smart Grids: Uma support Vector machine	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão	Ben-Hur Matthews Moreno Montel Montel, Helton do Nascimento Alves

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 09:30-10:30

Título	Instituição	Autores
Análise do Impacto da Inserção de Geração Distribuída Fotovoltaica nos Níveis de Tensão de Alimentador de Distribuição Real Utilizando OpenDSS	Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	Jairo Lima do Nascimento, ANTONIO FILHO, Cícero Saraiva Sobrinho, Janaína Barbosa Almada, Herminio Oliveira Filho
Avaliação de Segurança de Tensão em Sistemas Elétricos de Distribuição via Regiões de Segurança Estática	Universidade Federal de Juiz de Fora	Othon Ferreira Avila, João Alberto Passos Filho
Avaliação de Desempenho de Tecnologias Emergentes para Controle de Tensão em Redes de Distribuição com Elevada Penetração de Microgeração Fotovoltaica	Universidade Federal do Pará	Andrey Lopes, João Paulo Abreu Vieira, Luiz Eduardo Sales e Silva, Camila Alves, Fábio Monteiro
Controle Secundário de Tensão aplicado à microrredes	Universidade Federal de Juiz de Fora	Carine Flávia dos Reis, João Alberto Passos Filho
Avaliação de Impactos na Qualidade de Energia Elétrica: Inserção de uma Unidade de Geração Distribuída Fotovoltaica	Fundação Parque Tecnológico Itaipu	Liz Rosana Ferreira, Eduardo Alves dos Santos, Rodrigo Bueno Otto

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 08:00-09:30

Título	Instituição	Autores
Detecção de Falhas entre Espiras em Geradores Síncronos de Fase Dividida: Uma Análise Comparativa entre configurações de proteção.	Universidade Federal de Santa Maria	Ângelo Sartori, Adriano Peres de Moraes, Ghendy Cardoso Junior, Luiz Fernando de Freitas Gutierrez, Selso Rabelo, Cezar Oliveira
ANÁLISE DOS MÉTODOS DE BLOQUEIO DO RELÉ DE DISTÂNCIA DURANTE OSCILAÇÕES DE POTÊNCIA EM LINHAS DE TRÊS TERMINAIS	Universidade Federal de Santa Maria	Matheus Fanfa da Veiga, Fernanda Thais Bencke, Adriano Peres de Moraes, Ghendy Cardoso Junior, Gustavo Marchesan
Análise Comparativa da Aplicação das Metodologias de Proteção Salva Fusível e Queima Fusível no Desempenho das Redes Elétricas de Distribuição	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"	Iury Ferreira Aiello, Carlos Carneiro, Juan Carlos Cebrian Amasifen
EFEITOS CAUSADOS POR CORRENTES GEOMAGNETICAMENTE INDUZIDAS EM TRANSFORMADORES DE CORRENTE E RELÉS DE DISTÂNCIA DO TIPO MHO	Universidade Federal do Pampa	Fábio Kaspary Schons, Ana Paula Lorenzoni, Eduardo Machado dos Santos, Paulo Ricardo Fiuza Marques, Alex Itczak, Gabrieli Pinarello Pizzolato, Fernanda Cazabonet
Implementação e análise de métodos de estimação de frequência no DSP F2877s	Universidade Federal de Santa Maria	Caison Rodrigues Ramos, Gustavo Marchesan, Laura Santos, Adriano Peres de Moraes
Método para Detecção de Perda de Excitação, Curto-Circuito e Oscilações de Potência em Geradores Síncronos	Universidade Federal do Pampa	Mateus Franco, Eduardo Machado dos Santos, Artur Henrique Rodrigues, Alex Itczak, Paulo Ricardo Fiuza Marques, Fábio Kaspary Schons, Fernanda Cazabonet
Análise da Viabilidade Técnica de Manobras de Paralelismo entre Alimentadores de Distribuição Utilizando Chaves Monopolares	Universidade Federal de Santa Maria	Jéferson Matheus de Oliveira, Adriano Peres de Moraes, Adriano Cavalheiro Marchesan, Olinto Bassi de Araújo, Ghendy Cardoso Junior, Estevão Frighetto Schneider

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 09:30-10:30

Título	Instituição	Autores
Estimação Fasorial em Linhas de Transmissão de Energia Elétrica utilizando Técnicas de Filtragem Ótima	Universidade de São Paulo	Ronaldo Francisco Ribeiro Pereira, Felipe Proença de Albuquerque, Luisa Liboni, Eduardo Costa, Luís Felipe Normandia Lourenço, Maurício Carvalho de Oliveira
Aperfeiçoamento dos modelos a parâmetros concentrados utilizados para representar linhas de transmissão em análises de transitórios eletromagnéticos	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"	Jaimis Sajid Leon Colqui, Tainá Fernanda Garbelim Pascoalato, Sérgio Kurokawa, Anderson Ricardo Justo de Araújo
Uma Análise de Montante de Uso do Sistema de Transmissão na Região de Pato Branco no Paraná	Universidade Federal do Paraná	Thiago H. dos Santos, Débora C. Filietaz, Lucas P. Martins, Juliana A. Malagoli, Fabiano Magrin, Romão Kowaltschuk
Sistema HVDC Baseado na Conexão Série de Conversores Fonte de Corrente Comutados pela Linha e Autocomutados	Operador Nacional do Sistema Elétrico	Eduardo Polato Thomaz, Pedro Gomes Barbosa, Pedro Machado de Almeida, Marcelo Aroca Tomim
COORDENAÇÃO DO GERENCIAMENTO REATIVO ÓTIMO EM SISTEMAS DE TRANSMISSÃO CONSIDERANDO VARIAÇÕES NA VELOCIDADE DO VENTO EM AEROGERADORES	Universidade Federal do ABC	Joel David Melo Trujillo, Edmarcio Belati, Eduardo Werley, Leonardo Solera, Marjhorre Zinatto Malfatti, Antonio Rodrigues

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 14:00-15:30

Título	Instituição	Autores
DC-DC Micro-Converter Photovoltaic Topology with Sensors Suppression	Universidade do Estado de Santa Catarina	Douglas Ohf, Tiago Jackson May Dezu, Bárbara de Sá
Shadow Modelling Algorithm for Photovoltaic Systems Analysis and Simulation	Universidade do Estado de Santa Catarina	Bárbara de Sá, Tiago Jackson May Dezu, Douglas Ohf
Local and Central Algorithms for Distributed Generation Micro-dispatch Control	Universidade Federal do Paraná	Carlos Bianchin, Luciana Iantorno, Zeno Nadal, Amanda Almeida, Pedro Block, Hnery Salamanca
Alocação e Dimensionamento Ótimo de Geração Distribuída via Meta Heurística Bio Inspirada	Universidade Federal de Juiz de Fora	Marcos Tadeu Barros de Oliveira, Jhonatan Sanches Ferreira, Elisa Oliveira, Ana Flávia da Costa, Edimar José de Oliveira
Análise do Impacto da Inserção de Geração Distribuída de Fonte Solar Fotovoltaica no Fator de Potência da Rede Elétrica	Universidade Federal de Santa Maria	Fernando Schmidt, Carlos Antônio de Souza, Mauricio Sperandio
AVALIAÇÃO DE IMPACTOS DA INSERÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO NA REDE ELÉTRICA DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	Universidade de Brasília	Juliano Gregório, Sérgio de Oliveira Frontin, Rafael Amaral Shayani
An Optimal Methodology for Sizing and Selection of Battery Energy Storage System in Standalone Solar PV Systems	Universidade de São Paulo	Ahmad Abubakar, Carlos Frederico Meschini Almeida

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 15:30-17:00

Título	Instituição	Autores
Tecnologias para Sistemas de Armazenamento de Energia - Revisão e Estudo de Caso	Universidade Federal da Paraíba	Fabiano Salvadori, Rayssa Silva Leal, Camila Seibel Gehrke, Lucas Hartmann
Análise do Fornecimento de Serviços Ancilares por um Sistema de Armazenamento de Energia Baseado em Bateria	Universidade Federal da Paraíba	Fabiano Salvadori, Carolina Albuquerque Caldeira, Camila Seibel Gehrke, Lucas Hartmann
Aplicação de Armazenamento de Energia em Redes de Distribuição com Elevada Penetração de Geração Solar Fotovoltaica Distribuída	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Mayara das Neves Alves, Djalma Mosqueira Falcão
Seleção de Baterias para Sistemas de Armazenamento de Energia pela Aplicação do Método AHP	Universidade Federal Rural de Pernambuco	Yuri Chaves de Lima, Adriany Fabricia Silva Alves, Italo Silva, Fabiano Salvadori, Marcel Ayres de Araújo
Análise Técnica e Econômica da Alocação Ótima de Baterias no Sistema de Distribuição Elétrica	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"	Norberto A. Martinez, Alejandra T. Pozos, John Fredy Franco
Especificação Técnica de Sistemas de Armazenamento de Energia Conectados em Redes de Distribuição de Energia Elétrica: Contribuições e Experiências da CPFL Energia	CPFL Energia	Victor Baiocchi Riboldi, Pedro Block, Tiago Rodarte Ricciardi
Método para alocação, dimensionamento e gerenciamento da operação de BESS visando redução de perdas elétricas em sistemas de distribuição	Universidade Federal de Juiz de Fora	Marger W. Barbosa, Maria Elisa F. Octaviano, Amanda C. Tostes, Leandro Ramos de Araujo, Débora Rosana R. P. Araujo

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 08:00-09:30

Título	Instituição	Autores
Supervisão de Sistemas de Microgeração Fotovoltaicos: Uma Abordagem de Baixo Custo	Universidade Federal do Espírito Santo	Giullio Mazzocco Machado Silva, Thiago Sales Rocha, Domingos Simonetti
Desenvolvimento de Sistema de Gerenciamento, Supervisão, Controle e Aquisição de Dados da Microrrede Universitária do Campus do Pici – UFC	Universidade Federal do Ceará	Cleison Cassiano, Ruth Leão, Raimundo Furtado, Aluísio Carneiro
Análise do Desempenho Dinâmico e de Transitórios Eletromagnéticos em Microrredes	Universidade Federal de Santa Maria	Pedro Henrique Eisenkraemer, Mauro dos S. Ortiz, Émerson Rafael da Silva, Fabrício Augusto Matheus Moura, Daniel Pinheiro Bernardon
Avaliação da Estabilidade de Microrredes com Geração Eólica Sujeitas à Transição para Operação Ilhada	Universidade de São Paulo	Patry Colorado, Vinicius Suppioni, Mauricio Barbosa de Camargo Salles, Ahda P. Grilo Pavani
Controle Linear Aplicado a uma Nanorrede de Corrente Contínua que Opera em Modo Ilhado Utilizando Modelo Médio de Pequenos Sinais	Universidade Federal da Bahia	Felipe Matos Lopes dos Santos, Felipe de Vasconcellos, Fernando Augusto Moreira, José Renes Pinheiro
Aplicação do FCS-MPC para Despacho Econômico em Microrredes Ilhadas	Universidade Federal de Lavras	João Paulo de Carvalho Pedroso, Sílvia Ferreira, Rayane Aparecida Guimarães
O Efeito Droop na análise de fluxo de potência em microrredes isoladas	Universidade Federal do Maranhão	Iasmim Andrade Almeida, Osvaldo Ronald Saavedra, Denisson Oliveira

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 09:30-10:30

Título	Instituição	Autores
Análise de Identificação e Estimação das Regiões de Faltas em MT: Uma Contribuição a Plataforma SmartLVGrid	Universidade Federal de Santa Catarina	Daniel Silva, Lennon Brandão Freitas do Nascimento, Rubens de Andrade Fernandes, Raimundo Claudio Souza Gomes, Israel Gondres
Localização de Faltas em Redes VSC-HVDC por RNA e Coeficientes de Frequência Mel Cepstrais	Universidade Federal do Piauí	Guilherme Lopes, Rui Bertho Junior, Hermes Manoel
Localização de Faltas em Sistema de Distribuição com Medidores Inteligentes Utilizando Árvores de Decisão	Universidade Federal Rural de Pernambuco	Marcel Ayres de Araújo, Rogério Andrade Flauzino, Lucas Moraes, Fábio Anderson Silva Borges, Fabiano Salvadori
Localização de Faltas em Linha de Transmissão Utilizando Coeficientes de Frequência Mel Cepstrais (MFCC) e Redes Neurais Artificiais (RNA)	Universidade Federal do Piauí	JOSÉ DE ANCHIETA MARQUES, Hermes Manoel
Localização de Curtos-Circuitos em Linhas de Transmissão: Desafios para os Métodos Baseados no Domínio do Tempo com Dados de Um Terminal	Universidade Federal de Campina Grande	Mirella Silveira, Raphael Reis, Washington Luiz Araújo Neves

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 14:00-15:30

Título	Instituição	Autores
Aplicação de Inversores Multifuncionais Usados em Recursos Energéticos Distribuídos para Melhoria da Qualidade de Energia em Rede de Distribuição Secundária	Universidade Federal do Rio Grande do Sul e Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul	Alexandre Hugo Silveira, Fausto Bastos Libano, Roberto Leborgne, Maicon Jaderson Silveira Ramos
Proposta de uma Metodologia para Alocação de Dispositivos de Manobra e Proteção em Redes de Distribuição para Melhoria dos Índices de Continuidade	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"	Rafael Borges, José Roberto Mantovani
Estabilidade transitória de sistemas de distribuição ativos com recursos energéticos distribuídos: um estudo de caso	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Guilherme Silveira de Moraes, Mariana Resener, Maicon Jaderson Silveira Ramos, Younes Mohammadi
Uso do OpenDSS em Aplicações Reais para Concessionárias de Energia	Universidade Federal de Minas Gerais	João Paulo Assunção de Souza, Guilherme Esteves Campos, João Pedro Klock Ferreira
Probabilistic Power Flow Analysis Based on Point-Estimate Method for High Penetration of Photovoltaic Generation in Electrical Distribution Systems	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"	Luis Gustavo Cordero Bautista, Jhon Fredy Franco Baquero
Programação Estocástica Aplicada ao Controle Ótimo de Geração Fotovoltaica em Redes de Distribuição de Energia Elétrica	Universidade Estadual Paulista	Michael Douglas Pereira, Sarah de Sá, Lucas Teles de Faria, John Franco
Análise das Potências Elétricas em Sistemas Trifásicos Desequilibrados e Compensação da Potência Não Ativa	Instituto Federal de Goiás	Marcelo Semensato

Título	Instituição	Autores
VOLTAGE UNBALANCE IMPACTS ON TEMPERATURE OF IE2, IE3 & IE4 CLASS INDUCTION MOTORS	Universidade Federal do Pará	Jonathan Muñoz Tabora, Maria Lima Tostes, Edson Ortiz de Matos, Thiago Mota Soares, Vinicius Andrade, IAGO MORAIS
Impactos do 2º, 3º e 5º harmônico na temperatura e corrente de motores elétricos classes IE2, IE3 e IE4.	Universidade Federal do Pará	IAGO MORAIS, Jonathan Muñoz Tabora, Thiago Mota Soares, Maria Lima Tostes
Análise de estabilidade de tensão em sistemas de potência considerando distorções harmônicas e contingências	Universidade Federal de Juiz de Fora	Raí Medina, MARIANA DE OLIVEIRA NOVAIS TEIXEIRA, Igor Melo
Estimação Harmônica via Técnicas de Separação Cega de Fontes Aplicada no Contexto de Geração Eólica	Universidade Federal de Juiz de Fora	Daniel Ramalho de Oliveira, Leandro Manso, Marcelo Antônio Alves Lima, Carlos A. Duque, Marina Martins Mattos, Romulo Delgado dos Santos, Mateus Mostaro de Oliveira, Thales Wulfert
Análise do Impacto Harmônico Devido a Conexão de Parques Eólicos via Método do Lugar Geométrico	Universidade Federal de Juiz de Fora	Marina Martins Mattos, Daniel Ramalho de Oliveira, Thales Wulfert, Leandro Manso, Marcelo Antônio Alves Lima, Romulo Delgado dos Santos, Mateus Mostaro de Oliveira, Carlos A. Duque
Análise de estabilidade de tensão considerando distorções harmônicas: uma abordagem baseada em otimização	Universidade Federal de Juiz de Fora	MARIANA DE OLIVEIRA NOVAIS TEIXEIRA, Igor Melo, Raí Medina
Análise de Supraharmônicos com Detector de Quase-Pico	Universidade Federal de Juiz de Fora	Gabriela Aida Costa do Nascimento, Thais Martins Mendes, Leandro Silva, Carlos A. Duque, Paulo Ribeiro

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 08:00-09:30

Título	Instituição	Autores
Efeitos da posição do sombreamento na potência de saída da matriz fotovoltaica com diodos de bypass	Universidade Federal de Itajubá	Claudio Cambambi, Paulo Ribeiro, Enio Roberto Ribeiro
SUNLOAD: Carregador de celular portátil alimentado por placa solar	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará	Rejane B. Araujo, André Ivo, CLARISSA FERREIRA, Mayara de Paiva Rodrigues
Sistema de Ventilação numa Planta de Produção de Aço: Estudo de Caso no Contexto da Eficiência Energética	Universidade Federal de Uberlândia	Francisco de Assis Dias, Hélderde Paula, Caio Eduardo Silva
Modelagem híbrida de um sistema de regeneração de energia de frenagem em locomotivas diesel-elétricas	Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil	Junio Amorim, Jose Leandro F. Salles, Walbermark Marques dos Santos
Uma Proposta de Otimização de Turbinas de Múltiplos Discos	Universidade Federal de Santa Maria	Cristiano Frandasolo Maidana, Charles Rech, Juan Galvarino Cerda Balcazar
Estudo econômico referente à substituição de motores elétricos indutivos em uma indústria de papel celulose.	Universidade da Amazônia	Sarah Saldanha, Jorgeane Monteiro, Everton Araujo, Cristiany Ferreira
Avaliação Econômica da Iluminação de Áreas de Circulação de Edificações Públicas de Ensino	Universidade Federal de Santa Maria	Miguel Martins, Diego Berlezi Ramos, Gabriel Rodrigo Sotele

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 09:30-10:30

Título	Instituição	Autores
Previsão de Curto Prazo para Geração Fotovoltaica a partir de Dados Meteorológicos via RNA	Universidade Federal de Santa Maria	Darlan Régis Fischer, Joelson Lopes Paixão, Jordan Sausen, Alzenira Abaide
Terceira geração de células solares: uma abordagem sobre as frentes de pesquisa	Universidade Federal de Santa Maria	Felipe Silva, Gustavo Marchesan
Métricas de Cálculo de Eficiência na Produção de Energia em Plantas Fotovoltaicas	Universidade Tecnológica Federal do Paraná	Guilherme Dan Yamada, Paulo César Stadzisz, Robson Ribeiro Linhares, André Eugênio Lazzaretti, Elder Oroski, Guilherme Luiz Moritz, Rubens Alexandre Faria, Clayton Hilgemberg da Costa, Marcelo Paludetto Rodrigues, Gilberto Lexinoski
Análise De Desempenho De Um Sistema Fotovoltaico De Geração Distribuída Após 5 Anos De Operação	Universidade Federal de Santa Catarina	Letícia Toreti Scarabelot, Giuliano Arns Rampinelli
Arrefecimento de Sistemas Fotovoltaicos para Verificação de Melhoria da Eficiência	Universidade Federal do Piauí	LARISSA OLIVEIRA, Miguel Locádio, Marcos Lira, Helder Brasil

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 14:00-15:30

Título	Instituição	Autores
Modernização das Usinas Hidrelétricas e Seus Impactos na Estabilidade Angular Transitória do Sistema	Universidade Federal de Itajubá	Ivan Paulo de Faria, Bruno Raffael Almeida de Avila
Análise e Avaliação do Desempenho dos Controladores em Sistemas Elétricos com Ressonância	Universidade Federal de Santa Catarina	Manuel Moises Bessa, Aguinaldo Silveira e Silva
Avaliação da Resposta em Frequência de Aterramentos Considerando Solo com Parâmetros Dependentes da Frequência Utilizando o MEF	Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia da Bahia	Gabriel Vidal Negreiros Bezerra, Fernando Augusto Moreira, Tarso Vilela Ferreira, Felipe de Vasconcellos
Análise da Viabilidade Econômica de sistemas fotovoltaicos para o bloco de Engenharia Elétrica da UFPI considerando a modalidade tarifária	Universidade Federal do Piauí	Leonardo Verçoza, Ana Carolina Gomes Duarte, Vanessa dos Santos Conceição, Bartolomeu F.dos Santos Jr, Aryfrance Rocha Almeida
Projeto de um Sistema de Suprimento de Energia para um Nanossatélite Educacional baseado em Busca do Ponto de Máxima Potência	Universidade Federal do Maranhão	Leandro Souza Batista, Luis Claudio de Oliveira Silva, João Viana da Fonseca Neto
Aplicação de Métodos Numéricos na Estimação dos Parâmetros do Modelo de Módulos Fotovoltaicos com um Diodo	Universidade Federal de Campina Grande	Edival Carvalho da Silva, Eubis Pereira Machado, Damásio Fernandes Júnior, Adeon Cecílio Pinto
Modelo térmico para barramento de cobre e conexões elétricas para o design interno de painel elétrico	Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul	Alesandre Alves, Maurício de Campos, Paulo Sausen, João Manoel Lenz, Airam Sausen

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 15:30-17:00

Título	Instituição	Autores
Um Estudo Comparativo de Metaheurísticas para Planejamento da Geração Distribuída	Universidade Federal de Campina Grande	Mariana Ribeiro Barros de Alencar, Benemar Alencar de Souza, Washington Luiz Araújo Neves
Análise Multivariável para Priorização de Obras em Redes de Distribuição de Energia Elétrica com Foco nos Indicadores de Qualidade de Energia	Universidade do Vale do Rio dos Sinos	Ricardo dos Santos Costa, Paulo Ricardo da Silva Pereira, Ederson Pereira Madruga
Simulação Híbrida para Monitoramento de Tensão e Corrente em Redes de Distribuição com Geração Distribuída	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"	Cleberton Reiz, Jônatas Boás Leite
Characterization of load curves in a real distribution system based on K-MEANS algorithm with time-series data	Universidade Estadual de Campinas	Ruben Ullon, Luis F. Ugarte, Eduardo Penteado Lacusta Junior, Madson C. de Almeida
Uma Contribuição à Estabilidade de Frequência por Meio de Recursos Energéticos Distribuídos	Universidade Federal de Uberlândia	Arthur Costa, Ivan Santos, Fabrício Augusto Matheus Moura, Leonardo Rosenthal Caetano Silva
Estudo da Estabilidade de Tensão em Sistemas de Distribuição com Alta Penetração de Geração Distribuída	Universidade Federal do Espírito Santo	Caroline de Lima, Mariana Altoé Mendes, Oureste Elias Batista
Abordagens de Solução do Problema de Fluxo de Carga baseadas em Aproximações de Padé com Denominador Comum	Universidade de Brasília	Lara Raquel de Jesus Rodrigues Silva, Francisco Damasceno Freitas

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS INTELIGENTES - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 08:00-09:30

Título	Instituição	Autores
Aplicação de redes neurais artificiais para rastreamento de ponto de máxima potência em painel solar aplicado a um conversor Cúk	Universidade Federal de Santa Catarina	LUIZ FERNANDO MARQUEZ ARRUDA, Moises Ferber de Vieira Lessa, Diego Santos Greff
Modelagem Térmica de Transformadores de Potência Baseada em um Sistema Fuzzy Evolutivo Set-Membership Gaussiano Multivariado	Universidade Federal de Juiz de Fora	Marcos Vinícius Gonçalves da Rocha, Kaike Sa Teles Rocha Alves, Michel Bortolini Hell, Fernando CYRINO, Eduardo Pestana de Aguiar
Modelagem nebulosa evolutiva participativa com passo de adaptação variável aplicada a previsão de preços do óleo diesel no Brasil	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)	Eduardo Ravaglia Campos Queiroz, Kaike Sa Teles Rocha Alves, Fernando CYRINO, Eduardo Pestana de Aguiar
On the tuning of a PI speed controller for electric drives by using the Simulated Annealing algorithm	Universidade Federal de Goiás	Universidade de Goiás, Volker Pickert, Guilherme Fernandes dos Santos
An Autonomous Model to Classify Lathe's Cutting Tools Based on TSFRESH, Self-Organised Direction Aware Data Partitioning Algorithm and Machine Learning Techniques	Universidade Federal de Juiz de Fora	Thiago Fernandes, Guilherme Pires Carneiro De Miranda, Alexandre F. Dutra, Matheus Ferreira, Matheus Pereira Antunes, Marcos Silva, Eduardo Pestana de Aguiar
Machine Learning Techniques for Fault Diagnosis of Rotating Machines Using Spectrum Image of Vibration Orbits	Instituto Tecnológico de Aeronáutica	Clayton Eduardo Rodrigues, Cairo L. Nascimento Jr., Domingos Alves Rade
Detecção de Anomalias em Vias Públicas Usando Características Espaciais e um Classificador Sequencial Bidirecional	Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Espírito Santo	Fabio Ricardo Oliveira Bento, RAQUEL FRIZERA VASSALLO, Jorge Leonid Aching Samatelo

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS INTELIGENTES - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 09:30-10:30

Título	Instituição	Autores
Estudo de Excitações em um Neurônio Memristivo de Dióxido de Vanádio	Universidade Federal do ABC	Rennan Santos de Araujo, Felipe Sadami Oiwa da Costa, Moisés Arthur Pereira Borges, Luiz Alberto Luz de Almeida
Using Prognostics and Health Monitoring Data in Load Distribution Optimization Problems	IAE - Instituto de Aeronáutica e Espaço	Leonardo Ramos Rodrigues, Vandilberto Pereira Pinto
IMPROVING RECLOSER-FUSE COORDINATION WITH SELF-ADAPTIVE ADJUSTMENT	Universidade de São Paulo	Antonio Eduardo Ceolin Momesso, Eduardo N. Asada
Proposta de uma abordagem multiobjetivo para o projeto de dimensionamento de redes de gás natural	Faculdade Maria Milza	Lara Toledo Cordeiro Ottoni, Lucas Batista
Análise de avarias em rolamentos, utilizando algoritmos de inteligência artificial	Universidade da Beira Interior	Andre Barcelos, Fábio Muniz Mazzone

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS INTELIGENTES - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 14:00-15:30

Título	Instituição	Autores
Rastreamento do ponto de máxima potência em sistemas fotovoltaicos sob condições de sombreamento usando rede neural artificial.	Universidade Federal da Bahia	Tiago Targino, Luciana Martinez, Andre Tahim
Identificação de Diabéticos com Alto Risco de Desenvolver o Pé Diabético	Universidade Federal de Lavras	Igor C. de Resende, Lucas A. A. Cardoso, Ana Cláudia B. H. Ferreira, Bruno Henrique G. Barbosa, Danton Ferreira
Abordagem Espacial via Quadtree para Detecção de Mudança de Conceito em Fluxos de Dados Contínuos	Universidade Federal de Minas Gerais	Rodrigo Amador Coelho, Cristiano Leite de Castro
Predição de pragas e doenças no cafeeiro utilizando Redes Neurais Artificiais	Universidade Federal de Lavras	Thiago Andrade, Rogério Antônio Silva, Christiano de S. M. de Matos, Margarete Marin Volpato, Alessandro Botelho Pereira, Danton Ferreira
Detecção de Presença a Partir de Dados de Sensores Utilizando Rede Neural ARTMAP Fuzzy	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"	Danieli Biagi Vilela, Anna Diva Plasencia Lotufo
Estimação do compasso musical do forró utilizando rede perceptron multicamadas	Universidade Federal de Viçosa	Lucas Ferreira Paiva, Hugo Gonçalves Lopes, Leonardo Bonato Felix, Rodolpho Neves
Classificação Automática de Patologias da Laringe Usando Wavelets e Sistemas Inteligentes	Universidade Tecnológica Federal do Paraná	Rafael Alberto dos Santos, Paulo Rogério Scalassara, Wagner Endo

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS INTELIGENTES - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 15:30-17:00

Título	Instituição	Autores
Agrupamento e Classificação de Consumidores de Energia Rural Utilizando Random Forest e K-Nearest Neighbors	Universidade Federal de Santa Maria	Natalia Bastos de Sousa, Daniel Bernardon, Henrique Silveira Eichkoff, Pedro Marcolin, Julia Carla Cazarotto Madaloz, Lucas Melo de Chiara, Juliano Andrade, Luciana Marini Kopp
Uma Estratégia de Controle Multimodelo Fuzzy Aplicada a um Sistema de Nível via Controlador Lógico Programável	Universidade Federal de Itajubá	Otávio Seda, Tiago Oliveira, Fadul Ferrari Rodor, Luiz Felipe Pugliese
Controle do Oxigênio Dissolvido no Tratamento Biológico de Esgoto Doméstico em um Reator Aeróbio usando um Controlador FUZZY	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"	Paula Montenegro, Anna Diva Lotufo
Séries Temporais Fuzzy do Tipo-2	Universidade Federal de Juiz de Fora	Arthur Caio Vargas Pinto, Petrônio Silva, Frederico Guimaraes, Eduardo Pestana de Aguiar
Redes Inteligentes: Mineração de Dados como Ferramenta de Apoio à Análise de Grandes Volumes de Dados em Subestações Subterrâneas de Energia	Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul	Jonas F. Schreiber, Ivan E. M. Kühne, Luciano A. Destefani, Airam Sausen, Maurício de Campos, Paulo Sausen
Sistema de Inferência Neuro-Fuzzy para Análise Microbiológica de Processos de Compostagem	Universidade Federal de Lavras	Vania Mota, Daniel Leite
Graph Theory Analysis of Microstates in ADHD	Universidade Federal do Espírito Santo	Lorraine M. Alves, Klaus Fabian Côco, Mariane Lima de Souza, Patrick Marques Ciarelli

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS INTELIGENTES - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 08:00-09:30

Título	Instituição	Autores
Sistema híbrido de suporte à decisão de investimentos em criptomoedas	Universidad del Pacífico	Juan G. Lazo Lazo, Gonzalo H. Herrera Medina, Luciana Faletti Almeida, Alvaro Talavera
APLICAÇÃO DO DEEP LEARNING PARA ANÁLISE DE FISSURAS EM TESTES DE QUEDAS DE PELOTAS	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do ES	Marconi Magnani, Jorge Filho, Thyago Souza, Marco Antonio de Souza Leite Cuadros
Detecção de Anomalias em Logs para Manutenção Preditiva baseada em Sistema Fuzzy Evolutivo Fracamente Supervisionado	Universidade Federal de Lavras	Leticia Decker, Daniel Leite
Determinação das Linhas do Campo de Futebol para sua Reconstrução 3D	Universidade de São Paulo	Fernando Ferreira Doria, Felipe Lima, André Sato, Rogerio Takimoto, Ahmad Barari, Fábio Tsuzuki, Marcos Tsuzuki
Modelagem Térmica de Transformadores de Potência Baseada em SODA e Sistema de Inferência Fuzzy Otimizado por Enxame de Partículas	Universidade Federal Fluminense	DANILO PINTO MOREIRA DE SOUZA, Eduardo Pestana de Aguiar, Kaike Sa Teles Rocha Alves, Marcos Vinícius Gonçalves da Rocha, Thiago Esterci Fernandes, Michel Bortolini Hell, Fernando CYRINO, ELIANE DA SILVA CHRISTO
Visão Computacional e Aprendizado de Máquina para Classificação de Componentes em Alimentadores de Subestações Elétricas	Universidade Federal de Minas Gerais	Bruno Alberto Soares Oliveira, Abílio Pereira de Faria Neto, Roberto Márcio Arruda Fernandino, Rogério Fernandes Carvalho, Diego de Proença Costa, Frederico Guimaraes
Comparison between algorithms for MPP search in photovoltaic systems in different irradiance and temperature conditions	Universidade Federal do Ceará	Kaio Martins Ramos, Felipe José de Sousa Vasconcelos, Josias Guimarães Batista, Darielson Souza, Gabriel Freitas Machado, PAULO DAVING L. OLIVEIRA, Arthur Plínio de Souza Braga

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS INTELIGENTES - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 09:30-10:30

Título	Instituição	Autores
Algoritmo em GPGPU para Acelerar a Determinação do Campo Acústico Produzido por Transdutor Ultrassônico Circular com Excitação Contínua	Universidade de São Paulo	Alberto Lemos, André Sato, Agesinaldo Silva, Ediguer Franco, Flávio Buiochi, Thiago Martins, Júlio Adamowski, Marcos Tsuzuki
Previsão de Geração de Energia Fotovoltaica Utilizando Redes Neurais Artificiais	Universidade de Caxias do Sul	Roan Roberto Brolese, André Bernardes Michel
Electric Power Distribution Maintenance Crews Routing for Fault Location: Time to Bite the Road-Network Disruptions Bullet	Universidade de São Paulo	Luiz Desuó Neto, Matheus de Souza Sant'Anna Fogliatto, Michel Bessani, Carlos Dias Maciel, Rodrigo Zempulski Fanucchi
Reconstrução de Imagens de Tomografia por Impedância Elétrica baseada em Redes Neurais Convolucionais	Universidade de São Paulo	Guilherme Duran, André Sato, Naser Tanabi, Hossein Nasiri, Rogerio Takimoto, Thiago Martins, Marcos Tsuzuki
Uma metodologia orientada a dados sociodemográficos para predição de preços do Uber X	Universidade Federal do Rio Grande do Norte	Jefferson Silva, Luciana Lima, Ivanovitch Silva

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS INTELIGENTES - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 14:00-15:30

Título	Instituição	Autores
Aprendizado Ativo via Algoritmo de Evolução Diferencial	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais	Marcus Vinicius de Diadelmo, Marcus Vinícius Paula, Tamires M. Rezende, Antônio de Pádua Braga, Cristiano Leite de Castro
Using Differential Evolution Techniques for Management of a Hybrid-Electric Propulsion System	Universidade Federal de Juiz de Fora	Manuel Arturo Rendón Maldonado, Carlos David Sánchez Ronquillo, José Francisco Garcia Salinas, Josselyn Esther Gallo Muñoz, Ning Xiong, Patricia Habib Hallak, Nicolás Lima Oliveira, Yipsy Roque Benito, Janderson Mazzine Afonso
Metodologia Multicritério para Gerenciamento da Vida Útil de Transformadores de Distribuição	Universidade Federal de Santa Maria	Émerson R.da Silva, Dion Lenon Prediger Feil, Daniel Pinheiro Bernardon, Tiago B.Marchesan, Mauro dos Santos Ortiz, Pedro Henrique Eisenkraemer
Prediction of Brazilian Electric Energy Price Using Recurrent Artificial Neural Networks and Correction Filter	Universidade Federal de Juiz de Fora	Vítor Giudice Batista de Araujo Porto, Leonardo Rocha Olivi
Controle Granular Fuzzy Evolutivo para Sistemas MIMO Não Lineares	Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais	Lucas S. de Oliveira, Marcela O. Coelho, Valter Júnior de Souza Leite, Fernando Gomide
Sintonia do Controlador Evolutivo Granular Robusto por Realimentação Linearizante via Algoritmo de Evolução Diferencial	Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais	Lincoln C. Santos, Lucas Silva de Oliveira, Valter Júnior de Souza Leite, Fernando Gomide
Diagnóstico Inteligente de Falhas em Equipamentos Dinâmicos Através da Transformada Wavelet e Dados Estatísticos	Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Espírito Santo	Diego Assereuy Lobão, Luiz Alberto Pinto

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS INTELIGENTES - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 15:30-17:00

Título	Instituição	Autores
Aplicação de Machine Learning e Descritores Estatísticos para Diagnóstico de Falhas em Rolamentos de Motores Elétricos Industriais	Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Espírito Santo	Lucas de Oliveira Soares, Luiz Alberto Pinto, Diego Assereuy Lobão
sEMG Signals Classification using CNN Features Extraction as a Reliable Method	Universidade Federal de Juiz de Fora	Fabricio Coelho, Milena Faria Pinto, Guilherme Ribeiro Moreira, André Marcato
Avaliação do Comportamento Térmico de Transformadores de Distribuição em Redes Inteligentes Subterrâneas	Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul	Débora Bottura, Émerson Rafael da Silva, Ivan Eduardo Metz Kühne, Maurício de Campos, Airam Sausen, Paulo Sausen, Daniel Pinheiro Bernardon, Tiago Bandeira Marchesan
Aprendizagem em grandes volumes de dados: Seleção de Dados para Treinamento de Máquina em Ambientes com Alta Taxa de Eventos	Universidade Federal de Lavras	Fernando Elias de Melo Borges, Danton Ferreira, José Manoel de Seixas
Predição de Pagamento de Cartão de Crédito com Uso de Árvore de Decisão e Rede Neural.	Universidade Federal da Bahia	augusto savio carvalho, Jés Cerqueira, Eduardo Simas Filho
Detecção de anomalias em poços produtores de petróleo usando aprendizado de máquina	Instituto Federal do Espírito Santo	Wander Fernandes Júnior, Ricardo Emanuel Vaz Vargas, Karin Satie Komati, Kelly Assis de Souza Gazolli
Análise de Parâmetros de Redes Neurais com Foco em Estabilidade: Estudo de Caso de Classificação de Defeitos em Chapas de Aço Através de Imagens	Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais - PUC Minas	Alexandre Mundim, Flávia Magalhães

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS INTELIGENTES - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 08:00-09:30

Título	Instituição	Autores
Eliminação Recursiva de Características (SVM-RFE) para a Localização de Descargas Parciais em Transformadores	Universidade de São Paulo	Arismar Morais Gonçalves Júnior, Rogério Andrade Flauzino, Hélder de Paula, Sofia Moreira de Andrade Lopes
Descrição de um processo de manufatura utilizando arquitetura baseada em Sistema Multiagentes	Universidade Federal do Amazonas	Fábio Ricardo R. dos Santos, Rafael Mendonça, Renan Landau Paiva de Medeiros, Andre Luiz Duarte Cavalcante
Análise de Otimização Offline Data-Driven Baseado em Modelos RBF Surrogate	Pontifícia Universidade Católica do Paraná	Vinicius Martins Duarte, Gilberto Reynoso Meza
Uma Proposta de Correção de Dados Ruidosos via K-Nearest Neighbours	Universidade Federal de Minas Gerais	Victor Marcius Magalhães Pinto, Cristiano Leite de Castro
On Evolutionary and Swarm Computation for Solving the Dynamic Economic Dispatch: a Rapid Review	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão	Omar Andres Carmona Cortes, Osvaldo Ronald Saavedra, Daniel Lima Gomes Jr.
Comparing Action Aggregation Strategies in Deep Reinforcement Learning with Continuous Action	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)	RENATA OLIVEIRA, Wouter Caarls
Algoritmos Genéticos para Determinação da Cinemática Inversa de um Robô de 6DoF	Universidade Federal de Ouro Preto	Matheus Farnese, Gustavo Freitas, Gustavo Pessin

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS INTELIGENTES - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 09:30-10:30

Título	Instituição	Autores
Interpretable Machine Learning for COVID-19 Diagnosis Through Clinical Variables	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)	Lucas Thimoteo, Marley Vellasco, Jorge Amaral, Karla Figueiredo, Catia Lie Yokoyama, Erito Marques
Classificação de nódulos mamários com máquina de vetores de suporte	Universidade Federal de Lavras	Fernanda Costa e Silva, Danton Ferreira
Classificação de Defeitos em Rolamento de Motores Elétricos Utilizando Redes Convolucionais Compactas para Sistemas Embarcados	Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Espírito Santo	Caio Marcos Malheiros Alves, Luiz Alberto Pinto, Marco Antonio de Souza Leite Cuadros, Gustavo Almeida Maia
Inspeção de Componentes de Vagões Ferroviários Baseado em Visão Computacional e Aprendizagem Profunda	Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Espírito Santo	Leonardo Borges de Castro, Flávio Garcia Pereira
Aplicação de técnicas de machine learning para o monitoramento de vibração e detecção de trincas em pontes	Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais - PUC Minas	Wander P. Jesus, Evandro J. G. Lima, Rafael G. Alvares, Joyce R. Silva, Douglas A. Rocha, Zelia Myriam Assis Peixoto

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS INTELIGENTES - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 14:00-15:30

Título	Instituição	Autores
Vibration Detection of Vehicle Impact Using Smartphone Accelerometer Data and Long-Short Term Memory Neural Network	University of São Paulo	João Paulo Brognoni Casati, Ruy Alberto Corrêa Altafim, Ruy Alberto Pisani Altafim
PREVISÃO DE CARGAS MULTINODAIS REALIZADA ATRAVÉS DA ANÁLISE DA PREVISÃO DE CARGAS ELÉTRICAS AGREGADAS	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo	Joaquim R. Moreira Junior, Thays Aparecida de Abreu Santos, Carlos Roberto Minussi, MARA LOPES
Proposta de Framework com Foco em Métodos Evolutivos para Detecção, Diagnóstico e Causa Raiz de Falhas em Processos Industriais	Universidade Federal de Minas Gerais	Nayron Moraes Almeida, Walmir Matos Caminhas
Otimização da pressão interna em almofadas infláveis para mitigação da lesão por pressão em usuários de cadeira de rodas	Instituto Tecnológico de Aeronáutica	Parole Lemes, Cairo L. Nascimento Jr., Wagner Chiepa Cunha, José Elias Matieli
Classificador Fuzzy-genético aplicado ao processamento de linguagem natural	Universidade Federal de Lavras	Fernanda Costa e Silva, Rafael Henrico de Sousa, Aleson Gleik Silva Chaves, Bruno Henrique Groenner Barbosa, Danton Ferreira
Índice de validação de agrupamento de dados baseado em curvas principais	Universidade Federal de Lavras	Franciele Aparecida Ferreira, Danton Ferreira, Bruno Barbosa
Uma plataforma para telemetria veicular e criação de indicadores de desempenho no contexto da Internet dos Veículos Inteligentes	Universidade Federal do Rio Grande do Norte	Rodolfo Queiroz, MARIANNE BATISTA DINIZ SILVA, Pedro Meira, Jordy Araújo, Gabriel Signoretti, Ivanovitch Silva

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS INTELIGENTES - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 15:30-17:00

Título	Instituição	Autores
Aprendizado de Máquina Aplicado a Classificação de Consumidores de Energia Fotovoltáica no Estado do Maranhão.	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão	Thamires Coutinho, Davi Nascimento, Lindomar J. de Souza, Rogean Mauro C. Leite
Novelty Detection Applied in Recognition of Facial Expressions	Universidade Federal da Bahia	Márcio da Silva P. Bove, Jês Cerqueira, Eduardo Simas Filho
A Proposed Methodology for Online Implementation of a Support Vector Machine With Applications in Power Transformers Event Classification	Universidade Federal do Rio Grande do Norte	Hagi Jakobson D. da Costa, Bruna L. Souza, Lucas D. Simões, Matheus Aires, Rodrigo Prado, Orivaldo Vieira de Santana Júnior, Flávio Bezerra Costa
Image Representation of Time Series for Reinforcement Learning Trading Agent	Pontifícia Universidade Católica do Paraná	Guinther Kovalski Costa, Roberto Zanetti Freire, Leandro dos Santos Coelho
Use of artificial neural networks to predict concrete compression strength	Universidade Federal de Lavras	Dennis Tavares, David Ribeiro, Tadayuki Junior, Wilian Soares Lacerda, Eduardo Tiradentes, Robson Teixeira, Hudson Garcia
Monitoramento da Produção Enxuta com Inteligência Artificial	Universidade Federal Fluminense	Fábio Muniz Mazzoni, Andre Barcelos
Classificação de Janelas de Eletroencefalogramas com e sem Crises Epilépticas	Universidade Federal do Maranhão	Davi Nascimento, Gean Carlos Sousa, Jonathan Araújo Queiroz, Allan Kardec Barros

EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS INTELIGENTES - 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 15:30-17:00

Título	Instituição	Autores
Métodos de Prognóstico de Falhas com a Rede Neo-Fuzzy Neuron	Universidade Federal de Minas Gerais	José Hélio de Souza, Walmir Matos Caminhas
Estimativa de Idade Aparente Invariante à Iluminação Utilizando a Decomposição de Valores Singulares	Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais - CEFET-MG	Ariane Lima, Samira Santos da Silva, Marco Túlio Alves Nolasco Rodrigues, Flavio Luis Cardeal de Padua
Sistema Inteligente de Gestão de Energia em uma Instituição Pública de Ensino	Universidade Federal de Santa Maria	André Ross Borniatti, Daniel Pinheiro Bernardon, Giuliano Bolognesi Archilli, Isabel Figuera Hartmann, Lucas Thadeu Orihuela da Luz, LUCIANE CANHA, Marcia Henke, Pedro Daniel Bach Montani, Táisson Soares Graebner, Tiago Bandeira Marchesan
Estimação Inteligente do Grau Geral de Desvio Vocal Utilizando Transformada Wavelet Packet	Universidade de São Paulo	Andriéli Hilário Barizão, Victor Yoshizumi, Danilo Spatti, Maria Dajer, Rogério Andrade Flauzino
Visão Computacional e Redes Neurais Convolucionais aplicadas à Detecção de Vazamentos de Óleo	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Marcel Mendes, Levi W. de Resende Filho, Lucas V. Vargas, Alessandro Jacoud Peixoto
Proposta de medidor inteligente para consumo e qualidade de energia	Universidade Estadual de Londrina	Giuliano Motter, Maria Bernadete de Moraes França
Identificação de Sistemas Dinâmicos Não Lineares Multivariáveis com Redes de Estado de Eco	Universidade Federal de Santa Catarina	Bernardo Barancelli Schwedersky, Rodolfo C. C. Flesch, Hiago Danguí

EIXO TEMÁTICO: SESSÃO ESPECIAL INDÚSTRIA - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 08:00-09:30

Título	Instituição	Autores
Proposta para o Refinamento de Ganhos do Estabilizador de Potência de uma Unidade de Geração Hidrelétrica	Universidade de Araraquara	Francisco Vargas, Disney Rocha dos Reis, Pedro Henrique Barros Ferreira, Vitor Gabriel Del Vecchio Reche
Veículo Elétrico Autônomo Guiado por GPS para Ambiente Industrial	Tramontina Multi S/A e Universidade do Vale do Rio dos Sinos	Eduardo Zaro, Rodrigo Marques Figueiredo, João Olegário Oliveira de Souza
SISTEMA INTEGRADO DE ANÁLISE E PREDIÇÃO DE INDICADORES DE DESEMPENHO DE UM PROCESSO INDUSTRIAL	Universidade Federal de Uberlândia	Bruna Corrêa de Moraes, Renato Ferreira Fernandes, Renato Santos Carrijo
Desenvolvimento de um Sistema de Eletrização Eletrostática para Pulverização Agrícola	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense	Vitor Moreira Macedo, Fábio Pedrotti Terra, José Ubirajara Núñez de Nunes
Teste para Prognósticos de Falhas em Motores de Indução: Discussão Teórica e Estudo de Caso	Universidade Federal de Uberlândia	Luiz Henrique Arantes Barbosa, Hélderde Paula, Isabela Oliveira Zaparoli, André Alzamora
Respirador Mecânico Vent19	Universidade de São Paulo	Marcos Tsuzuki, Naser Tanabi, André Sato, Rogerio Takimoto, William Scaff, Thiago Martins, Oswaldo Horikawa
Iris image quality assessment based on ISO/IEC 29794-6:2015 standard	Universidade Federal de Lavras	Rodrigo França, David Ribeiro, Renata Rosa, Demóstenes Rodriguez

EIXO TEMÁTICO: SESSÃO ESPECIAL INDÚSTRIA - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 09:30-10:30

Título	Instituição	Autores
Sequenciamento de produtos em fornos a arco: Um estudo de caso em uma indústria minero-metalúrgica	Universidade Federal de Ouro Preto	Rafael de Freitas Bacharel, Luciano Perdigão Cota, Marcone Jamilson Freitas Souza
Sistema de Monitoração Versátil de Conteúdo Líquido Aplicado em Separadores Primários	Universidade de São Paulo	Agesinaldo Matos Silva Junior, Naser Tanabi, Hossein Nasiri, André Sato, Júlio Adamowski, Luiz Octavio Vieira Pereira, Marcos Tsuzuki
Projeto de uma Bancada Instrumentada para Avaliação de Ferramenta de Corte Rotativa para Preparação de Emenda de Correias	Instituto Tecnológico Vale	Luiz Guilherme Dias de Barros, Luan Fernandes Santos, Philip von Pritzelwitz, Gustavo Freitas
Avaliação de jatos descarepadores utilizando Técnicas de Processamento Digital de Imagens	Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais	Samyla Dutra, Odilon Corrêa, Cristóvão Giacomini
Monitoramento de Redes Wireless Outdoor em Mineração	Universidade Federal de Ouro Preto	Paulo Roberto Tercio Zamperlini, Alan Kardek Rêgo Segundo, Luis Guilherme Uzeda

EIXO TEMÁTICO: SESSÃO ESPECIAL INDÚSTRIA - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 14:00-15:30

Título	Instituição	Autores
Desenvolvimento de um Índice de Performance para Análise da Qualidade do Fornecimento de Energia Elétrica na Indústria	Universidade do Vale do Rio dos Sinos	Max Augusto Pires, José Vicente C. dos Santos, Paulo Ricardo da S. Pereira, Ronaldo Soares C. Junior, Érick Storck
Análise de desempenho de um sistema Silo-Comporta-Alimentador para regular a vazão de minério por simulação DEM	Universidade Federal de Ouro Preto e Instituto Tecnológico Vale	Leonardo C. Oliveira de Souza, Olemar Tibães Lopes Jr, João L. L. Barros, Thiago Euzébio
Ganhos de Produtividade em um Circuito de Britagem devido à Aplicação de Controle Override	Instituto Tecnológico Vale e Universidade Federal de Ouro Preto	Robson Duarte, Thomás Pinto, Ênio Lopes Júnior, Alexandre Fonseca, Kaike Albuquerque, Thiago Euzébio
Seleção de Variáveis Baseado no Algoritmo Otimização Colônia de Formigas: Estudo de Caso na Indústria de Mineração	Universidade Federal de Ouro Preto	Pedro Ayres, Jodelson Sabino, Bruno Nazario Coelho
Sistema Classificador de Danos por Corrosão Utilizando Técnicas de Potential Drop e Imagem Elétrica	Universidade do Estado do Rio de Janeiro	GIL ROBERTO VIEIRA PINHEIRO, George Leandro dos Santos Pinto, Jorge Amaral, Victor Gomes Silva, José Antônio da Cunha Ponciano Gomes
Retrofit de Controladores Lógicos Programáveis Industriais - Desenvolvimento de Placa de Comunicação	Universidade Federal de Juiz de Fora	Max Luiz, Mateus Xavier Ferreira, Estêvão Coelho Teixeira, Guilherme Marcio Soares, Leandro Manso, Carlos A. Duque
Desenvolvimento de um sistema de empacotamento automático para embalagem de fitas adesivas	Universidade do Estado do Amazonas	Ruan Teixeira, Walter Prado de Souza Guimarães, Felipe Guimarães, Rubens de Andrade Fernandes, Lennon Brandão Freitas do Nascimento

EIXO TEMÁTICO: SESSÃO ESPECIAL INDÚSTRIA - 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 15:30-17:00

Título	Instituição	Autores
Weld Bead Width Measurement in a GMAW WAAM System by using Passive Vision	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
Estimativa do Tamanho de Bolhas em Espuma de Flotação Utilizando Visão Computacional	Universidade Federal de Ouro Preto	Carlos Júnior Pereira da Silva, Jefferson Souza, Gustavo Pessin, André Reis de Geus
Representação do envelhecimento no modelo de uma bateria de chumbo-ácido	Universidade Federal de Campina Grande	Eduardo Guimarães de Sousa, Saulo O. D. Luiz, Antonio Marcus Nogueira Lima
Projeto e Análise de Leis de Controle em Aeronaves: O Problema do Glide Path	Universidade de Araraquara	Cristiano Donizete Escotte, Francisco Vargas, Fabiana Florian
Uma Proposta de Análise de Biodegradabilidade no Âmbito da Internet das Coisas	Universidade do Vale do Rio dos Sinos	Regis Cardoso, Cristiano André, Rodrigo Marques Figueiredo
Identification of the Movement Algorithm of a Commercial Platform for Helicopter Simulators	Comando de Aviação do Exército - CAVEx	Emmanuel Araujo Machado, Luiz Carlos Sandoval Goes
Análise e Síntese de Controladores: Simulação e Construção de um Quadricóptero	Universidade de Araraquara	Francisco Vargas, Mauro Quiroga Coronado

EIXO TEMÁTICO: SESSÃO ESPECIAL INDÚSTRIA - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 08:00-09:30

Título	Instituição	Autores
Detecção de Sujidade do Transportador de Carrocerias em Cabine de Pintura Automotiva com Visão Computacional	Universidade Federal de Lavras	Anderson Pereira da Silva, Bruno Henrique Groenner Barbosa, Sandro Pereira da Silva, Joelma Durão Rezende Pereira, Danton Ferreira
Gestão do controle avançado da área de refino da Petrobras	Petrobras	Luís Gustavo Longhi, Lincoln Moro, Marcus Vinicius Magalhães, Antonio Carlos Zanin
Sistema de Recomendação de Distribuição Ótima de Carga para as Unidades Geradoras da Usina Hidrelétrica de Santo Antônio	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 Morais, Argemiro Fernandes
Uma Solução de Chatbot para a Realização de Autoleitura do Consumo de Energia por meio de Aplicativos de Mensagens	Universidade Federal do Maranhão	Carlos Vinicius 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
Filtragem Computacional Nebulosa para Rastreamento e Previsão Adaptativa da Trajetória de Foguetes Suborbitais	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão	Ginalber Luiz Serra, Arthur Macedo
Estudo comparativo entre UKF e EKF na estimação de SoC em baterias de Lítio-íon sob diferentes condições de temperatura	Universidade Federal da Paraíba	Filippe José Gadelha Tertuliano, Rafael de Melo Silva Santos, Euler Cássio Tavares de Macedo, Juan Moises Mauricio Villanueva
INTEGRAÇÃO ENTRE REDES DO SISTEMA ELÉTRICO E DA AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	Schweitzer Engineer Laboratories	Paulo Silva Lima, Vinicius Ferrari

EIXO TEMÁTICO: SESSÃO ESPECIAL INDÚSTRIA - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 09:30-10:30

Título	Instituição	Autores
Sistema VANT para Reconstrução Tridimensional na Indústria	Universidade Federal do Ceará	Judá Teixeira Santos, Fabrício Nogueira, Bismark Claure Torrico, Nadson Renan Tomé de Sousa, Italo Rosse Alves Castelo Branco, Marcus Forte
MODELAGEM DE MOTORES ASSÍNCRONOS VIA BANCADA DIDÁTICA COM DIFERENTES MÉTODOS DE ACIONAMENTOS E SIMULAÇÃO DE IMPACTOS NA REDE ELÉTRICA DE UMA PLANTA INDUSTRIAL REAL	Universidade do Vale do Rio dos Sinos	Ingridt Cezar Ayres, Paulo Ricardo da Silva Pereira
Classificação de Distúrbios na Qualidade de Energia Usando Modelagem Logística-NARX Multinomial	Universidade Federal de Juiz de Fora	Pedro Henrique Oliveira Silva, AUGUSTO CERQUEIRA, Erivelton Geraldo Nepomuceno, Arthur Filgueiras de Oliveira
Análise da Inserção de Sistemas de Armazenamento de Energia por Bateria na Rede Elétrica - Estudo de Caso	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
Identificação e Controle de uma Planta de Nível Utilizando Controlador Lógico Programável	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará	Francisco Heleno Vitor da Silva, Josias Guimarães Batista, José Leonardo Nunes da Silva, Darielson Souza, Felipe José de Sousa Vasconcelos

EIXO TEMÁTICO: SESSÃO ESPECIAL MODELAGEM E CONTROLE DE SISTEMAS DINÂMICOS NA PANDEMIA DE COVID-19 - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 14:00-15:30

Título	Instituição	Autores
Controle de epidemia baseado apenas em distanciamento social	Universidade Federal do Rio Grande do Norte	Samaherni M. D., Kurios Iuri Pinheiro de Melo Queiroz, Aldayr Dantas de Araujo
Optimal Control Concerns Regarding the COVID-19 (SARS-CoV-2) Pandemic in Bahia and Santa Catarina, Brazil	Universidade Federal de Santa Catarina	Marcelo Menezes Morato, Igor Mendes Lima Pataro, Marcus V. Americano da Costa F ^o , Julio E. Normey-Rico
A Control Approach to the Covid-19 Disease Using a SEIHRD Dynamical Model	Universidad Nacional de Avellaneda	Fernando Pazos, Flavia Felicioni
Modelo matemático misto estruturado em grupos para doenças epidêmicas	Universidade Federal do Rio Grande do Norte	Samaherni M. D., Kurios Iuri Pinheiro de Melo Queiroz, Aldayr Dantas de Araujo
On an Alternative Susceptible-Infected-Removed Epidemic Model in Discrete-time	Universidade Estadual de Campinas	Jorge Augusto Costa Jr., Amanda C. Martinez, José Claudio Geromel
Situação da Covid-19 no Brasil: Análise via Sistema ModInterv de Monitoramento da Epidemia	Universidade Federal do Paraná	Giovani Vasconcelos, Gerson Duarte Filho, Arthur Brum, Raydonal Ospina, Francisco Almeida, Antônio Macêdo
On Transfer Learning for Classifying COVID-19 in Chest X-Rays Images	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão	Elilson Santos, Lucio Flavio de Jesus Silva, Omar Andres Carmona Cortes

EIXO TEMÁTICO: SESSÃO ESPECIAL MODELAGEM E CONTROLE DE SISTEMAS DINÂMICOS NA PANDEMIA DE COVID-19 - 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 15:30-17:00

Título	Instituição	Autores
Modelagem dinâmica para previsão dos casos novos de COVID-19 no Estado do Paraná	Universidade Tecnológica Federal do Paraná	Sheila Regina Oro, Liliane Hellmann, Tereza Rachel Mafioleti, Camila Nicola Boeri Di Domênico, Guilherme Lopes de Campos
Filtragem Computacional de Kalman Fuzzy Tipo-2 para Rastreamento e Previsão da Dinâmica de Propagação da COVID-19: Estudo de Caso Aplicado ao Brasil	Universidade Federal do Maranhão	Ginalber Luiz Serra, Daiana Caroline dos Santos Gomes
Modelo SIR Estocástico na Transmissão da COVID-19 no Rio de Janeiro --- Abordagem preliminar	Universidade do Estado do Rio de Janeiro	Michelle Lau, Igor Morgado, Zochil González Arenas
Seleção de modelos epidemiológicos via análise de sensibilidade global	Universidade do Estado do Rio de Janeiro	Michel Tosin, Americo Cunha Jr, Flávio Codeço Coelho
COVID-19: Estudo da imunização usando modelo SIR	Universidade de São Paulo	Cristiane Mileo Batistela, Manuel Cabrera, Jose Roberto C. Piqueira
Inferência dos Estágios Iniciais da COVID-19 em Portugal	Departamento de Engenharia Mecânica / Escola Superior de Tecnologia e Gestão / Politécnico de Leiria	Fernando Batista, Americo Cunha
Controle Epidemiológico da COVID-19 através da Teoria de Sistemas a Estrutura Variável e Modos Deslizantes	Universidade do Estado do Rio de Janeiro	Débora Marques Lopes Santos, Victor Hugo Pereira Rodrigues, Tiago Roux Oliveira