

Publicações e Produções Técnicas

Sistemas de Controle e Automação

Publicações em Periódicos

Título: [AN AUTOMATED PLATFORM FOR SURFACE PLASMON RESONANCE BASED SENSORS](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Leiva Casemiro Oliveira

Periódico: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A1

Título: [AN OFFLINE PREDICTIVE CONTROL WITH ELLIPSOID INVARIANT SET FOR TIME-VARIANT SYSTEM](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Marcus Vinícius Silvério Costa

Periódico: International Journal of Modelling, Identification and Control

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A4

Título: [MOBILESPR APP AND CASE: A COMBINED LOGICAL AND MECHANICAL SOLUTION FOR SURFACE PLASMON RESONANCE SENSORS BASED ON SMARTPHONE](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Leiva Casemiro Oliveira

Periódico: IEEE Sensors Journal

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A1

Título: [OUTPUT FEEDBACK T-S FUZZY RMPC APPLIED TO 3SSC BOOST CONVERTER](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Marcus Vinícius Silvério Costa

Periódico: Revista IEEE América Latina

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): B2

Título: [SMARTSPR SENSOR: MACHINE LEARNING APPROACHES TO CREATE INTELLIGENT SURFACE PLASMON BASED SENSORS](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Leiva Casemiro Oliveira

Periódico: Biosensors & Bioelectronics

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A1

Título: [A NOVEL APPROACH FOR ROBUST MODEL PREDICTIVE CONTROL APPLIED TO SWITCHED LINEAR SYSTEMS THROUGH STATE AND OUTPUT FEEDBACK](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Marcus Vinícius Silvério Costa

Periódico: Journal of the Franklin Institute

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A1

Título: [A PORTABLE SURFACE PLASMONS RESONANCE SENSOR BASED ON SINGLE-BOARD COMPUTER](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Leiva Casemiro Oliveira

Periódico: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A1

Título: [COMBINATION OF DIGITAL IMAGE PROCESSING AND STATISTICAL DATA SEGMENTATION TO ENHANCE SPR AND SPRI SENSOR RESPONSES](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Leiva Casemiro Oliveira

Periódico: Plasmonics

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Título: [LINEAR QUADRATIC REGULATOR DESIGN VIA METAHEURISTICS APPLIED TO THE DAMPING OF LOW-FREQUENCY OSCILLATIONS IN POWER SYSTEMS](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Marcus Vinícius Silvério Costa

Periódico: ISA Transactions

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A1

Título: [MAYFLY OPTIMIZATION ALGORITHM APPLIED TO THE DESIGN OF PSS AND SSSC-POD CONTROLLERS FOR DAMPING LOW-FREQUENCY OSCILLATIONS IN POWER SYSTEM](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Marcus Vinícius Silvério Costa

Periódico: International Transactions on Electrical Energy Systems

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A4

Título: [OFFLINE OUTPUT FEEDBACK ROBUST ANTI-WINDUP MPC-LPV USING RELAXED LMI OPTIMIZATION](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Marcus Vinícius Silvério Costa

Periódico: European Journal of Control

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A2

Título: OUTPUT FEEDBACK TAKAGI-SUGENO FUZZY MODEL PREDICTIVE CONTROL THROUGH LINEAR MATRIX INEQUALITIES APPROACHES

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Marcus Vinícius Silvério Costa

Periódico: International Journal of Modelling, Identification and Control

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A4

Título: A NOVEL SIMULADOR FOR AGILE AND GRAPHICAL MODELING OF SURFACE PLASMON RESONANCE BASED SENSORS

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Leiva Casemiro Oliveira

Periódico: Scientific Reports

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A1

Título: DIELECTRIC FUNCTION OF GOLD NANOPARTICLES SYNTHESIZED USING CAMELLIA SINENSIS EXTRACT

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Leiva Casemiro Oliveira

Periódico: Plasmonics

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Título: DIELECTRIC FUNCTION OF GOLD NANOPARTICLES SYNTHESIZED USING CAMELLIA SINENSIS EXTRACT

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Leiva Casemiro Oliveira

Periódico: Plasmonics

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Publicações em Anais de Eventos

ANO DE 2021

Título: [LQR DESIGN USING LMIS AND THE ROBUST D-STABILITY CRITERION FOR LOW-FREQUENCY OSCILLATION DAMPING IN POWER SYSTEMS](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Marcus Vinícius Silvério Costa

Evento: 2021 14th IEEE International Conference on Industry Applications (INDUSCON)

Título: [PROJECT OF A PORTABLE SURFACE PLASMONS RESONANCE SENSOR BASED ON SINGLE-BOARD COMPUTER](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Leiva Casemiro Oliveira

Evento: 2021 SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC)

Título: [ROBUST CONTROL VIA LMIS APPLIED TO SMALL-SIGNAL STABILITY IN POWER SYSTEMS](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Marcus Vinícius Silvério Costa

Evento: 2021 14th IEEE International Conference on Industry Applications (INDUSCON)

Título: [Robust Model Predictive Control via LMIs Applied for Damping Low-Frequency Electromechanical Oscillations in Power Systems](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Marcus Vinícius Silvério Costa

Evento: 2021 14th IEEE International Conference on Industry Applications (INDUSCON)

Título: [Teleconsultas Mediadas por Vídeo em Tempos de COVID-19: Uma Revisão Sistemática da Literatura](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Leiva Casemiro Oliveira

Evento: Escola Regional de Informática do Rio de Janeiro

ANO DE 2022

Título: SEMcTrA: a multilayer specialized system for COVID-19 remote triage, resource allocation and teleconsultation

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Leiva Casemiro Oliveira

Evento: 28th Brazilian Symposium on Multimedia and the Web

Título: SR-MPC VIA LMIS APPROACH APPLIED TO 3SSC BOOST CONVERTER VOLTAGE CONTROL

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Marcus Vinícius Silvério Costa

Evento: 24th Congresso Brasileiro de Automática

ANO DE 2023

Título: CONTROLE DE SISTEMAS LPV SUJEITOS A COMUTAÇÃO APLICADO A MODELOS CAÓTICOS

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Marcus Vinícius Silvério Costa

Evento: 26th Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente

Título: CP-WTG ANALYTICS: UMA FERRAMENTA PARA ANÁLISE E DETECÇÃO DE PONTOS DE MUDANÇAS EM SINAIS DE DADOS DE TURBINAS EÓLICAS

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Leiva Casemiro Oliveira

Evento: 26th Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente

Título: SWITCHED ROBUST MODEL PREDICTIVE CONTROL APPLIED FOR DAMPING LOW-FREQUENCY ELECTROMECHANICAL OSCILLATIONS IN POWER SYSTEMS

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Marcus Vinícius Silvério Costa

Evento: 2023 15th IEEE International Conference on Industry Applications (INDUSCON)

ANO DE 2024

Título: ACCV APLICADA NA SUBSTITUIÇÃO DE MOTORES INDUSTRIAIS: REPLACEMOTOR V1.0

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Marcus Vinícius Silvério Costa, Victor de Paula Brandão Aguiar

Evento: XXV Congresso Brasileiro de Automática

Título: ACTIVE STRUCTURAL CONTROL OF FLOATING OFFSHORE WIND TURBINE BASED ON PID CONTROLLER AND RESONANT FILTER

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Marcus Vinícius Silvério Costa, Victor de Paula Brandão Aguiar, René Descartes Olímpio Pereira (Pós-Doutorando)

Evento: 2024 IEEE Energy Conversion Congress & Exposition (ECCE)

Título: CONTROLE CHAVEADO APLICADO AO SMIB-MSC VIA DESIGUALDADES MATRICIAIS LINEARES

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Marcus Vinícius Silvério Costa

Evento: 25º Congresso Brasileiro de Automática (CBA)

Título: INVESTIGAÇÃO DO USO DA FERRAMENTA CHATGPT NA TRIAGEM/CLASSIFICAÇÃO DE PRIORIDADE PARA ATENDIMENTO DE ANIMAIS DE PEQUENO PORTE

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Leiva Casemiro Oliveira

Evento: XXX Seminário de Iniciação Científica da UFERSA

Título: METODOLOGIA BASEADA EM DADOS SCADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE ERRO DE PONTO ZERO E DIAGNÓSTICO DE DESALINHAMENTO DE GUINADA (YAW) EM AEROGERADORES

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Leiva Casemiro Oliveira

Evento: XVII Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (SBAI 2024)

Título: PCOVID: A MULTILEVEL MODEL FOR PREDICTION AND AGGRAVATION OF COVID-19 CASES OPTIMIZED FOR TELECONSULTATIONS

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Leiva Casemiro Oliveira

Evento: LVI Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional (SBPO 2024)

Título: REGRA DE SINTONIA PARA O PREDITOR DE SMITH FILTRADO SIMPLIFICADO APLICADO A PROCESSOS INTEGRADORES COM ATRASO DE TRANSPORTE

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Marcus Vinícius Silvério Costa

Evento: 25º Congresso Brasileiro de Automática (CBA)

Título: S2LG SENSOR: PROJETO DE SENSOR BASEADO NA RESSONÂNCIA DE PLASMONS DE SUPERFÍCIE PARA ANÁLISE DE SUBSTÂNCIAS LÍQUIDAS E GASOSAS

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Leiva Casemiro Oliveira

Evento: XXV Congresso Brasileiro de Automática (CBA 2024)

Título: S3PR: UM SENSOR SPR PORTÁTIL E INDEPENDENTE BASEADO NO CHIP SPREETA E MICROCONTROLADOR DE PLACA ÚNICA

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Leiva Casemiro Oliveira

Evento: XXV Congresso Brasileiro de Automática (CBA 2024)

Título: USO DE REDE NEURAL CONVOLUCIONAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS UTILIZANDO IMAGENS DE SENSORES BASEADOS NA RESSONÂNCIA DE PLASMON DE SUPERFÍCIE

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Leiva Casemiro Oliveira

Evento: XXV Congresso Brasileiro de Automática (CBA 2024)