

Nome do Projeto de Pesquisa	Data de Início	Natureza do Projeto	Linha de Pesquisa
A High Integrated Battery Monitoring System with Active Balancing up to ± 10 A	01/03/2020	PESQUISA	SMART GRIDS
ACELERADOR SYSTOLIC ARRAY BASEADO EM FPGA PARA FILTRO DE KALMAN MARKOVIANO ROBUSTO APLICADO AO SISTEMA DE NAVEGAÇÃO INERCIAL AUXILIADO POR GPS	01/03/2020	PESQUISA	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS
ALGORITMO INTELIGENTE ROBUSTO A INTERFERÊNCIAS EXTERNAS EM OXÍMETROS DE PULSO	01/08/2020	PESQUISA	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS
ANÁLISE DO MOVIMENTO SAQUES TÊNIS DE CAMPO, ATRAVÉS DO SOM E IMAGEM, DIAGNOSTICO PARA MELHORAR A PERFORMANCE	18/03/2019	PESQUISA	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS
ANÁLISE DA QUALIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA EM UM SISTEMA COM UM CONVERSOR FONTE DE TENSÃO TRIFÁSICO E UMA CARGA TRIFÁSICA DESEQUILIBRADA	01/03/2020	PESQUISA	SMART GRIDS
ANÁLISE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA PREDIAL: UM ESTUDO DE CASO PARA USO RACIONAL DE RECURSOS NATURAIS (ENERGIA E ÁGUA)	18/03/2019	PESQUISA	SMART GRIDS
ANÁLISE DE ESTABILIDADE A PEQUENAS PERTURBAÇÕES UTILIZANDO APRENDIZAGEM DE MÁQUINA NO CONTEXTO DE SMART GRIDS	19/08/2019	PESQUISA	SMART GRIDS
ANÁLISE POSTURAL ESTÁTICA E DINÂMICA PARA A OBTENÇÃO DE DADOS EM AVALIAÇÃO CLÍNICA	18/03/2019	PESQUISA	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS
ANÁLISE, MODELAGEM E CONTROLE DE UM CONVERSOR CC-CC, NÃO ISOLADO, ELEVADOR DE TENSÃO, ENTRELAÇADO E COM ESTÁGIO ABAIXADOR	18/03/2019	PESQUISA	SMART GRIDS
APROXIMAÇÃO FUNCIONAL DOS LIMITES DE ESTABILIDADE/SEGURANÇA DE TENSÃO POR REDES NEURAIS ARTIFICIAIS COM SELEÇÃO DE ATRIBUTOS EM PROBLEMAS DE FLUXO	01/03/2020	PESQUISA	SMART GRIDS
Análise e projeto de controle de sistemas aeroespaciais	01/01/2014	PESQUISA	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS
Aplicações de Eletrônica de Potência em Sistemas de Potência	01/01/2018	PESQUISA	SMART GRIDS
Assessoria Técnica para Indústria de Minério baseadas em Técnicas de Robótica Móvel, Reconstrução 3D, Engenharia e Automação	01/02/2020	EXTENSÃO	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS
BiMIR - Nanoestruturas semicondutoras bismuto diluídas e novos materiais para aplicações no infravermelho médio - Chamada FAPESP-UoN Proc: 19/07442-5	01/11/2019	PROJETO INTERINSTITUCIONAL	FOTÔNICA: MATERIAIS E DISPOSITIVOS
CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA DE BAIXO CUSTO PARA IMU COM FILTRO DE KALMAN	18/03/2019	PESQUISA	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS
CLASSIFICAÇÃO DA ESTABILIDADE TRANSITÓRIA E IDENTIFICAÇÃO DOS GRUPOS DE COERÊNCIA EM UMA SMART GRID A PARTIR DE REDES NEURAIS	01/08/2020	PESQUISA	SMART GRIDS
CONSTRUÇÃO PARA UM REATOR DE PLASMA FRIO PARA APLICAÇÕES DE FILMES FINOS	18/03/2019	PESQUISA	FOTÔNICA: MATERIAIS E DISPOSITIVOS
Competições Drone UFSCar - Equipe The flying machine	01/02/2019	EXTENSÃO	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS
Competições Robóticas - Equipe Red Dragons	01/02/2017	EXTENSÃO	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS
Controlando drones: primeiro contato com a robótica aérea	01/02/2019	EXTENSÃO	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS
Controle e Gerenciamento de Energia em Redes Elétricas Inteligentes com Fontes Intermitentes de Energia	01/01/2016	PESQUISA	SMART GRIDS
DEFINIÇÃO DA SEQUÊNCIA DE AJUSTES DOS CONTROLES DETERMINADOS PELO DESPACHO ÓTIMO DE REATIVOS VIA PROGRAMAÇÃO NÃO LINEAR DINÂMICA INTEIRA MISTA	19/08/2019	PESQUISA	SMART GRIDS
DETECÇÃO DE FORMIGUEIROS USANDO VISÃO COMPUTACIONAL E QUADRIRROTORES	01/03/2020	PESQUISA	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS
Desafio de Robótica Petrobras	18/02/2019	PESQUISA	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS
Desafios com robô seguidor de linha: primeiro contato com a robótica	01/02/2020	EXTENSÃO	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS
ESTUDO DE SENSORES ÓTICOS BASEADOS EM GUIAS DE ONDA E SEU POTENCIAL PARA INTEGRAÇÃO COM MATERIAIS BIDIMENSIONAIS	19/08/2019	PESQUISA	FOTÔNICA: MATERIAIS E DISPOSITIVOS
ESTUDO SOBRE APLICAÇÕES DE CONVERSORES TRIFÁSICOS A QUATRO FIOS EM MICRORREDES	18/03/2019	PESQUISA	SMART GRIDS
Efeitos de atmosfera na fotocondutividade de filmes finos de ZnO	01/08/2020	PESQUISA	FOTÔNICA: MATERIAIS E DISPOSITIVOS
Espectroscopia em perovskitas a base de niobatos dopados com terras-raras	01/03/2019	PESQUISA	FOTÔNICA: MATERIAIS E DISPOSITIVOS
Estimação da velocidade angular de geradores síncronos a partir da sintonia dos coeficientes da equação swing	01/08/2019	PESQUISA	SMART GRIDS
Estimação da velocidade angular de geradores síncronos a partir da sintonia dos coeficientes da equação swing	01/09/2020	PESQUISA	SMART GRIDS
Estimação de Componentes Harmônicas e Análise de Sensibilidade da Localização de Fontes de Harmônicas em Sistemas Distribuição de Energia Elétrica	01/06/2017	PESQUISA	SMART GRIDS
Estimação de Componentes Harmônicas e Análise de Sensibilidade da Localização de Fontes de Harmônicas em Sistemas Distribuição de Energia Elétrica	01/01/2018	PESQUISA	SMART GRIDS
Estudo de Dark States e Quasi-Dark States em moléculas fotônicas baseadas em microcavidades ópticas integradas	01/11/2019	PESQUISA	FOTÔNICA: MATERIAIS E DISPOSITIVOS
Estudo de Modificações Estruturais em Sensores Óticos baseados em Moléculas Fotônicas para Redução da sua Dependência com Variações de Temperatura Ambiente	01/08/2020	PESQUISA	FOTÔNICA: MATERIAIS E DISPOSITIVOS
Estudo de uma Microrrede CC Integrada a Rede CA	01/09/2020	PESQUISA	SMART GRIDS
Fatores clínicos que predizem alterações ultrassonográficas no tendão de Aquiles em bailarinos profissionais: uma análise não-linear	01/05/2020	PESQUISA	SMART GRIDS
GRÁFICOS DE RECORRÊNCIA E REDES NEURAIS CONVOLUCIONAIS APLICADOS À CLASSIFICAÇÃO DE DISTÚRBIOS DE QUALIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA	18/03/2019	PESQUISA	SMART GRIDS
Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia para Sistemas Autônomos Cooperativos	01/07/2017	PROJETO INTERINSTITUCIONAL	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS
MANIPULADOR INDUSTRIAL AUTÔNOMO COM BASE EM VISÃO COMPUTACIONAL MONOCULAR	01/08/2020	PESQUISA	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS
Modelagem e Controle H ∞ Não-Linear de Manipuladores Espaciais de Dois Braços no Espaço da Tarefa	01/03/2020	PESQUISA	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS
Modelagem, simulação e controle de um robô da categoria IEEV VSSS aplicado em ambiente dinâmico	01/09/2020	PESQUISA	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS
Moléculas Fotônicas baseadas em Microcavidades para Aplicações em Fotônica Integrada e Sensores	01/01/2019	PESQUISA	FOTÔNICA: MATERIAIS E DISPOSITIVOS
Monitoramento Não Invasivo de Cargas Baseado em Gráficos de Recorrência e Deep Learning no Contexto de Smart Homes	01/11/2019	PESQUISA	SMART GRIDS
Monitoramento via Sincrofontes, Análise de Segurança Dinâmica e Controle de Redes Elétricas do Futuro	01/11/2019	PROJETO INTERINSTITUCIONAL	SMART GRIDS
National Institute of Science and Technology for Cooperative Autonomous Systems Applied to Security and Environment	01/07/2017	PROJETO INTERINSTITUCIONAL	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS
OTIMIZAÇÃO DA SENSIBILIDADE DE DETECÇÃO DE SENSORES ÓTICOS BASEADOS EM MOLÉCULAS FOTÔNICAS	18/03/2019	PESQUISA	FOTÔNICA: MATERIAIS E DISPOSITIVOS
Olimpíada Brasileira de Robótica	01/02/2020	EXTENSÃO	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS
Olimpíada Brasileira de Satélites MCTI 2020/2021	01/02/2020	EXTENSÃO	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS
PERDA DE CONEXÃO CAUSADA PELO DESVANECIMENTO DO SINAL DE RÁDIO FREQUÊNCIA ENTRE MEDIDOR DE ENERGIA INTELIGENTE E O ROTEADOR SEM FIO NO CONTEXTO	01/03/2020	PESQUISA	SMART GRIDS
PROCESSOS DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR COM MUDANÇA DE FASE DE ELEVADO DESEMPENHO APLICADOS AO APROVEITAMENTO DE ENERGIA SOLAR	01/07/2017	PROJETO INTERINSTITUCIONAL	FOTÔNICA: MATERIAIS E DISPOSITIVOS
PROJETO E CARACTERIZAÇÃO DE GRADES DIFRATIVAS	19/08/2019	PESQUISA	FOTÔNICA: MATERIAIS E DISPOSITIVOS
PROPRIEDADES ESTRUTURAIS DE NANOFIOS SEMICONDUCTORES DE GaAs DOPADOS COM Te e BE	18/03/2019	PESQUISA	FOTÔNICA: MATERIAIS E DISPOSITIVOS

Pesquisa LEGO Education no Brasil e a aprendizagem significativa	01/03/2020	EXTENSÃO	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS
Programação não linear dinâmica inteira mista aplicada à resolução do problema de fluxo de potência ótimo incorporando a definição da sequência de ajustes dos controles	01/05/2020	PESQUISA	SMART GRIDS
Projeto sobre drone para agricultura para a empresa PASTURE VIEW SERVIÇOS DE AGROPECUÁRIA LTDA	01/02/2020	EXTENSÃO	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS
Quantificação e caracterização morfológica in situ de espécies de microalgas	01/01/2019	PESQUISA	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS
Rede para Formação de Engenheiros em Sistemas Inteligentes, Autônomos e Embarcados (Programa CAPES/BRAFITEC)	01/01/2018	PROJETO INTERINSTITUCIONAL	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS SMART GRIDS
Robótica na Escola: Inclusão Digital e Popularização das Engenharias	01/03/2020	EXTENSÃO	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS
SALVAGUARDANDO REDES DE COMUNICAÇÃO SEM FIO DESDE A CAMADA FÍSICA VIA ESTAÇÕES-BASE AÉREAS	18/03/2019	PESQUISA	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS
SENSOR ÓPTICO BASEADO EM FIBRA DE CURVATURA NEGATIVA E NÚCLEO OCO PARA DETECÇÃO SIMULTÂNEA DE METANO, MONÓXIDO DE CARBONO E MONÓXIDO DE NITR	01/08/2020	PESQUISA	FOTÔNICA: MATERIAIS E DISPOSITIVOS
SENSORIAMENTO REMOTO DE TRILHAS DE FORRAGEAMENTO DE FORMIGAS-CORTADEIRAS	01/08/2020	PESQUISA	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS
SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO E CONTROLE DE UM QUADRICÓPTERO EM AMBIENTES INTERNOS BASEADO EM SLAM MONOCULAR	18/03/2019	PESQUISA	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS
SISTEMAS DE IDENTIFICAÇÃO DE ATIVIDADES COTIDIANAS EM PACIENTES COM BAIXA MOBILIDADE MOTORA UTILIZANDO FILTROS MARKOVIANOS	18/03/2019	PESQUISA	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS
SISTEMAS PARA ESTIMATIVA DE ORIENTAÇÃO ESPACIAL EM EXOESQUELETOS DE MEMBROS INFERIORES UTILIZANDO FILTROS MARKOVIANOS	18/03/2019	PESQUISA	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS
Sistema Multimodal de Mapeamento 3D baseado em Multi-Robôs Colaborativos Autônomos	01/01/2019	PESQUISA	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS
Sonda in situ sem ajustes óptico-mecânicos para o monitoramento em tempo real de processos biológicos de longa duração	01/01/2017	PESQUISA	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS
Utilização de Videolaringoscopia de Alta Velocidade no Estudo da Produção da Voz Humana	01/03/2016	PESQUISA	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS