



GUILHERME KURZ MARON

Doutor



guilherme.kurz@utec.edu.uy
3F82+WPQ, 40000 Rivera,
Departamento de Rivera

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 01/06/2026
Última actualización: 17/12/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad Tecnológica/ Instituto Tecnológico Regional Norte / Dirección de Investigación y Desarrollo / Uruguay / Uruguay

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais (2017 - 2021)

Universidad Federal de Pelotas, Centro de Desenvolvimento Tecnológico, Brasil
Título de la disertación/tesis/defensa: Desarrollo de microscondensadores de grafeno inducido por láser recubiertos con sulfuro de níquel-cobalto mediante el método de electrodeposición
Tutor/es: Neftali Lenin Villarreal Carreño
Obtención del título: 2021

MAESTRÍA

Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais (2015 - 2017)

Universidad Federal de Pelotas, Centro de Desenvolvimento Tecnológico, Brasil
Título de la disertación/tesis/defensa: Compuesto de fibra de carbono y resina epoxi modificada por la adición de nanotubos de carbono recubiertos con ZnS.
Tutor/es: Neftali Lenin Villarreal Carreño
Obtención del título: 2017

GRADO

Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais de la Universidade Federal de Pelotas (2010 - 2015)

Universidad Federal de Pelotas, Centro de Desenvolvimento Tecnológico, Brasil
Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio del comportamiento mecánico de compuestos de fibra de carbono reforzados con polímeros utilizando madera como material de relleno
Tutor/es: Neftali Lenin Villarreal Carreño
Obtención del título: 2015

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Sistema en red de sensores electroquímicos point-of-care para el monitoreo de la calidad ambiental (2022 - 2024)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Pelotas / Programa de Pós-graduação em Ciência e Engenharia de Materiais, Brasil

Biosensores electroquímicos para la detección de moléculas con aplicaciones en biotecnología y ciencias forenses (2021 - 2022)

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

XXIII B-MRS Meeting (2025)

Tipo: Congreso

III Encontro Multidisciplinar em Ciência e Engenharia de Materiais (2024)

Tipo: Encuentro

South Summit Brazil 2024 (2024)

Tipo: Congreso

II Encuentro de Investigadores en Ciencia de Materiales (2023)

Tipo: Encuentro

V Encontro Nacional de Olivicultura (2023)

Tipo: Encuentro

XXVIII Congresso Brasileiro de Fruticultura (2023)

Tipo: Congreso

I WORKSHOP DE INOVAÇÃO ABERTA (2023)

Tipo: Otro

XIII Semana Acadêmica da Engenharia de Materiais Da UFPel (2022)

Tipo: Otro

3rd Nanocellulose Workshop (2019)

Tipo: Otro

V Semana Acadêmica da Engenharia de Materiais da UFPel (2019)

Tipo: Otro

XVIII Brazilian MRS Meeting (2019)

Tipo: Congreso

XXI Encontro de Pós-Graduação (2019)

Tipo: Encuentro

III Semana Integrada de Inovação, Ensino, Pesquisa e Extensão (2017)

Tipo: Otro

3rd Brazilian Conference on Composite Materials (2016)

Tipo: Congreso

II Workshop em Ciência e Engenharia de Materiais da Universidade Federal de Pelotas e ExtremoSul do Brasil (2016)

Tipo: Otro

XII Encontro da SBPMat (2013)

Tipo: Congreso

EN MARCHA

POSDOCTORADOS

Obtención de biocarbón para aplicaciones como adsorbentes de contaminantes y electrodos activos de dispositivos de almacenamiento de energía (2025)

Idiomas

Portugués

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Español

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería de los Materiales /Ingeniería de los Materiales

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Nanotecnología /Nano-materiales

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA - URUGUAY

Instituto Tecnológico Regional Norte

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (05/2025 - a la fecha)

Docente de Investigación 40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Economía circular y Sostenibilidad (08/2025 - a la fecha)

Esta línea de investigación trabaja con propuestas asociadas a Gestión y valorización de residuos y otros: Nuevos usos de residuos de la región; así como aplicación de soluciones desarrolladas a partir de la Ciencia e Ingeniería de los Materiales. También se encuentra abierta a desarrollar líneas de trabajo en torno a sostenibilidad y economía circular dentro de los temas de interés de las líneas de Transformación Digital, automatización y simulación de operaciones logísticas y Análisis de cadenas de valor regionales así como propuestas asociadas

2 horas semanales

ITR Norte - Rivera , Integrante del equipo

Equipo: MARON, G. K.; Guilherme K.Marón; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , Baldez, R.N.L. , Muraro, P. C. L. , Rafael Soares , Laniella, M. V. , Esteban Sarkissian , Trindade, R.S. , Martins, T.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Nanomateriais de carbono para remediação ambiental: uma abordagem teórico-experimental (06/2025 - a la fecha)

La investigación sobre el uso de biocarbón/nanobiocarbón para la remediación ambiental es esencial, ya que se presenta como una solución alternativa y sostenible al aumento de la contaminación. Producido a partir de la pirólisis de biomasa, este nanomaterial es un material basado en carbono con una alta capacidad de adsorción, lo que lo hace extremadamente eficaz en la eliminación de contaminantes. Además, se ha explorado para mejorar la calidad del suelo y

aumentar la retención de agua y nutrientes, contribuyendo así a la mitigación del cambio climático. Por lo tanto, el nanobiocarbón podría considerarse un material estratégico para la remediación ambiental, ya que combina efectividad, viabilidad económica y sostenibilidad, lo que justifica su estudio. Cabe destacar también que el proyecto se llevará a cabo en colaboración con un grupo de investigadores experimentales de la Universidad Tecnológica del Uruguay, fortaleciendo la cooperación internacional y la producción científica, requisito fundamental en el proceso de evaluación del Programa de Posgrado en Nanociencia de la institución. En portugués: A pesquisa acerca do uso do biochar/nanobiochar para remediação ambiental é essencial, pois ele se apresenta como uma solução alternativa e sustentável para a crescente poluição. Produzido a partir da pirólise de biomassa, este nanomaterial é um material a base de carbono com alta capacidade de adsorção o que o torna extremamente eficaz na remoção de contaminantes. Além disso, ele tem sido explorado para a melhoria da qualidade do solo e no aumento da retenção de água e nutrientes contribuindo para a mitigação das mudanças climáticas. Assim, o nanobiochar poderia ser pensado como um material estratégico de remediação ambiental aliando eficácia, viabilidade econômica e sustentabilidade justificando seu estudo. É também importante salientar que o projeto será realizado em colaboração com um grupo de pesquisadores experimentais da Universidade Tecnológica do Uruguai fortalecendo a cooperação internacional e a produção científica, requisito fundamental no processo de avaliação do Programa de Pós-Graduação em Nanociências da IES.

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Equipo: MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , Santos, C. L. , Silva, I. Z. , Martins, M. O. , Baldez, R.N.L.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidad Federal de Pelotas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2021 - a la fecha)

Investigador 2 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desenvolvimento de plataformas funcionais baseadas em grafeno induzido por laser modificados com materiais nanoestruturados para aplicações em armazenamento de energia e sensores eletroquímicos para monitoramento ambiental (11/2021 - a la fecha)

EDITAL FAPERGS 07/2021 - PROGRAMA PESQUISADOR GAÚCHO ? PqG

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , Neftalí Lenin Villarreal Carreño , José Henrique Alano , Andrei Borges Gallo La Rosa , Maicon Nolasco Pedrotti , Marcey Echeverria Oliveira , Bruno Vasconcellos Lopes , Raphael Dorneles Caldeira Balboni , Betty Braga Gallo La Rosa , Alaor Valério Filho , Luiza Ribeiro Santana

Sistema em rede de sensores eletroquímicos point-of-care para monitoramento de qualidade do azeite de oliva (11/2022 - a la fecha)

EDITAL FAPERGS/CNPq 07/2022 - Programa de Apoio à Fixação de Jovens Doutores no Brasil

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , Neftalí Lenin Villarreal Carreño , Bruno Vasconcellos Lopes , Andrei Borges Gallo La Rosa , Betty Braga Gallo La Rosa , Victoria Porto Monks , Raphael Dorneles Caldeira Balboni

ELETRODOS PARA SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA A BASE DE BIOMASSAS - ECONOMIA CIRCULAR (08/2024 - a la fecha)

EDITAL FAPERGS 04/2024 AUXÍLIO EMERGENCIAL PARA MOBILIDADE DE ESTUDANTES DE DOUTORADO EM FUNÇÃO DA EMERGÊNCIA CLIMÁTICA OCORRIDA NO RIO GRANDE DO SUL

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , Neftalí Lenin Villarreal Carreño , Maicon Nolasco Pedrotti , Raphael Dorneles Caldeira Balboni , Baldez, R.N.L.

Sistema de sensoriamento eletroquímico point-of-care para monitoramento de qualidade do azeite de oliva (11/2024 - a la fecha)

EDITAL FAPERGS 07/2024 - PROGRAMA MANUTENÇÃO DE TALENTOS TECNOLÓGICOS - EMERGÊNCIA CLIMÁTICA

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K

BIOMATER-RS: Biorrefinaria Avançada da Casca Exaurida de Acácia-Negra para o Desenvolvimento de Materiais de Alto Desempenho para Engenharia (10/2025 - a la fecha)

EDITAL FAPERGS 06/2025 - PROGRAMA PESQUISADOR GAÚCHO ? PqG e FIXAÇÃO DE JOVENS DOUTORES

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , André Luiz Missio , Mateus Meneghetti Ferrer , Marlon Bender Bueno Rodrigues , Rafael Beltrame , Rafael de Avila Delucis , Fabio Mariano Bayer , Camila Monteiro Cholant , Tainise Vergara Lourencon , Caio Gomide Otoni , Washington Luiz Esteves Magalhães , Andrey Pereira Acosta , Pedro Henrique Gonzalez de Cademartori , Jalel Labidi Bouchrika , Sabir Khan , Cristiane Wienke Raubach , Fernanda Langone , Sarah Kalli Silva da Silva

Desenvolvimento de biossensores colorimétricos e eletroquímicos para diagnóstico da leptospirose (10/2025 - a la fecha)

EDITAL FAPERGS 06/2025 - PROGRAMA PESQUISADOR GAÚCHO ? PqG e FIXAÇÃO DE JOVENS DOUTORES

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , Neftalí Lenin Villarreal Carreño , Mara Andrade Colares Maia , Bruno Vasconcellos Lopes , Raphael Dorneles Caldeira Balboni , Ian Rodrigues Porto , Eduarda Pereira Soares Dias , Anael da Luz Moreira , Gabriel San Martins Kunde , Beatriz Campos da Motta Santos

Desenvolvimento de Sensores Biomiméticos Baseados em Nanomateriais Magnéticos e Polímeros Impressos Molecularmente (MIPs) para Aplicações Ambientais (10/2025 - a la fecha)

EDITAL FAPERGS 06/2025 - PROGRAMA PESQUISADOR GAÚCHO ? PqG e FIXAÇÃO DE JOVENS DOUTORES

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , Sabir Khan , André Luiz Missio , Tiago Moreno Volkmer , Sergio da Silva Cava , Raphael Dorneles Caldeira Balboni , Eduarda Pereira Soares Dias , Lucas Minghini Gonçalves , Bruna Bicca Fernandes , Amanda Dantas de Oliveira , Yasir Anwar , Neftalí Lenin Villarreal Carreño , Cristiane Wienke Raubach , Mateus Meneghetti Ferrer , Camila Monteiro Cholant

Sistema autônomo para produção de biometano a partir de biogás (12/2024 - a la fecha)

Chamada CNPq/MCTI/FNDCT N° 22/2024 - Programa Conhecimento Brasil - Apoio a Projetos

em Rede com Pesquisadores Brasileiros no Exterior

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , Andrei Borges La Rosa , Antoninho Valentini , Betty Braga Gallo , Bruno Vasconcellos Lopes , Claudio Martin Pereira de Pereira , Fábio Calcagno Riemke , Maicon Nolasco Pedrotti , Raphael Dorneles Caldeira Balboni , Stefanie Caroline Mayumi Mizuno

Sistema em rede de sensores eletroquímicos point-of-care para monitoramento de qualidade ambiental (11/2022 - 10/2024)

Código: EDITAL FAPERGS/SEBRAE 03/2022 - PROGRAMA DOUTOR EMPREENDEDOR - PDEmp Esta proposta consiste na fabricação de sensores eletroquímicos de baixo custo e de fácil operação, capaz de identificar e quantificar pequenas concentrações de agrotóxicos, mais especificamente o glifosato, auxiliando na realização de monitoramentos contínuos. Além disso, apresenta o diferencial de fornecer um potenciostato portátil para a realização de análises, resultando em um sistema de sensoriamento para testagem em amostras in loco. Atualmente, a utilização de agrotóxicos ocorre em largas escalas, onde o glifosato representa a maior parte mercado. O controle da concentração de glifosato está atrelado a legislações nacionais, que permitem uma quantidade máxima de 500 µg.L⁻¹ de glifosato na água potável. Assim, o monitoramento de concentrações de agrotóxicos apresenta uma abrangência nacional, que envolve vários segmentos do agronegócio. Até o momento, testes preliminares realizados em laboratório demonstraram resultados promissores, confirmando o grande potencial de aplicação da presente proposta, tanto nos limites de detecção dos sensores eletroquímicos como para o funcionamento do potenciostato portátil. Além disso, o sistema proposto apresenta um custo significativamente menor quando comparado com os métodos atualmente utilizados no monitoramento de agro defensivos. Estima-se que ao final do primeiro ano de projeto, todos os testes necessários estejam concluídos e que o primeiro lote de sensores estará apto para a venda. Após o período inicial de inserção no mercado, espera-se a expansão de mercado, configurando parcerias com pequenos e grandes produtores, assim como associações e organizações de produtores. Por fim, o sistema proposto possui como característica interessante a facilidade de adaptação, ou seja, através de pequenas mudanças no seu processo de fabricação, diferentes analitos podem ser identificados, ampliando seu mercado de atuação.

40 horas semanales

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K (Responsable) , BALBONI, RAPHAELD. C , VASCONCELLOS LOPES, BRUNO , BETTY BRAGA , LA ROSA, ANDREI BORGES , Carreno, N.L.V

Sensor eletroquímico para monitoramento ambiental (03/2022 - 02/2024)

Código: Programa Centelha 2 Projeto com foco em inovação em nanotecnologia e sensores avançados. Projeto atuou em parceria com universidades e centros de pesquisa no desenvolvimento de tecnologias aplicadas à agricultura e meio ambiente.

10 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:3

Equipo: MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , Bruno Vasconcellos Lopes , Betty Braga Gallo , Neftali Lenin Villarreal Carreno

Desenvolvimento de sensor eletroquímico para monitoramento ambiental (01/2022 - 01/2024)

Código: CATALISA ICT The development of (bio)sensors with lab-on-chip integration represents a significant advancement in agricultural analytical technology, enabling precise detection of analytes in a portable format. This combination leverages the sensitivity of electrochemical (bio)sensors and the efficiency of lab-on-chip platforms, supporting in-field applications. The integration enhances analytical performance, reduces sample and reagent use, and allows for automated, high-throughput analysis, making it a valuable tool for on-site monitoring and management in agriculture.

10 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:4

Equipo: MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , Neftalí Lenin Villareal Carreño , Raphael Dorneles Caldeira Balboni , Betty Braga Gallo , Bruno Vasconcellos Lopes , Andrei Borges La Rosa

Desenvolvimento de nanocompósitos de matriz metálica utilizando diferentes materiais

funcionais nanoestruturados para uso como revestimentos de açós baixo carbono (11/2021 - 10/2023)

EDITAL FAPERGS 07/2021 - PROGRAMA PESQUISADOR GAÚCHO

5 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , Jose Henrique Alano

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: Sin horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Doctor en Ciencia e Ingeniería de Materiales por el Programa de Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales de la Universidade Federal de Pelotas (UFPeL - Brasil). Becario del Programa de Doctorado Sandwich en el Exterior (PDSE - CAPES) en el Alan G. MacDiarmid Nanotech Institute de la University of Texas at Dallas. Máster en Ciencia e Ingeniería de Materiales por la misma universidad, donde también obtuvo su título de grado en Ingeniería de Materiales. Realizó un posdoctorado en el Programa de Posgrado en Biotecnología de la UFPeL, con beca del Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología Forense (INCT Forense). Completó otro posdoctorado en el Programa de Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales de la UFPeL, con beca del programa Doctor Emprendedor (FAPERGS/CNPq/SEBRAE). Actualmente se desempeña como Docente Adjunto de Investigación en el Instituto Tecnológico Regional Norte, en Rivera (Uruguay). Posee amplia experiencia en investigación, docencia e innovación en el área de la ciencia e ingeniería de materiales, con profundo conocimiento en síntesis, caracterización y aplicación de materiales. Es especialista en electroquímica, con múltiples investigaciones centradas en el desarrollo de nuevos materiales para la fabricación de electrodos en dispositivos de almacenamiento de energía, como baterías y supercondensadores. También participa activamente en proyectos de investigación enfocados en el desarrollo de nuevos (bio)sensores electroquímicos para el monitoreo de diversas moléculas, tales como plaguicidas, metales pesados, calidad alimentaria y aplicaciones en salud. Lleva más de 10 años trabajando en investigaciones relacionadas con la síntesis, modificación, caracterización y aplicación de nanoestructuras de carbono. Además, tiene experiencia en materiales (nano)compuestos, catalizadores, materiales sostenibles y aplicaciones de nuevos materiales en ciencias forenses.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

ZnCl₂-activated laser-induced graphene from potato skins for Congo red dye adsorption (Completo, 2025)

ALAOR VALÉRIO FILHO , GUILHERME KURZ MARON , LUANA VAZ THOLOZAN , EDUARDA VITORIA MORAIS , VITÓRIA MESQUITA RODRIGUES , MÁRCIA TSUYAMA ESCOTE , ANDRÉ RICARDO FELKL DE ALMEIDA , GABRIELA SILVEIRA DA ROSA , NEFTALI LENIN VILLARREAL CARRENO

Environmental Science and Pollution Research, v.: 32 p.:20003 - 20018, 2025

ISSN: 09441344
E-ISSN: 16147499
DOI: [10.1007/s11356-025-36813-6](https://doi.org/10.1007/s11356-025-36813-6)
<https://doi.org/10.1007/s11356-025-36813-6>
Scopus[®]

Application of γ -Carrageenan for One-Pot Synthesis of Hybrids of Natural Curcumin with Iron and Copper: Stability Analysis and Application in Papilloscopy (Completo, 2025)

DANIELLE TAPIA BUENO, AMANDA FONSECA LEITZKE, JULIANA PORCIÚNCULA DA SILVA, DAISA HAKBART BONEMANN, GABRIELLY QUARTIERI SEJANES, BRUNO NUNES DA ROSA, TAÍS POLETTI, GUILHERME KURZ MARON, BRUNO VASCONCELLOS LOPES, MATHEUS DE PAULA GOULARTE, DARCI ALBERTO GATTO, ANDRÉ LUIZ MISSIO, NEFTALI LENIN VILLARREAL CARRENO, CLAUDIO MARTIN PEREIRA DE PEREIRA
Colorants, v.: 4 p.:3 2025
E-ISSN: 20796447
DOI: [10.3390/colorants4010003](https://doi.org/10.3390/colorants4010003)
<https://doi.org/10.3390/colorants4010003>



Direct-detection of glyphosate in drinking water via a scalable and low-cost laser-induced graphene sensor (Completo, 2025)

BRUNO VASCONCELLOS LOPES, GUILHERME KURZ MARON, MATEUS GALLUCCI MASTEGHIN, RAPHAEL DORNELES CALDEIRA BALBONI, S. RAVI P. SILVA, NEFTALI LENIN VILLARREAL CARRENO
Analytical Methods, v.: 17 p.:808 - 815, 2025
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 17599660
E-ISSN: 17599679
DOI: [10.1039/d4ay01549e](https://doi.org/10.1039/d4ay01549e)
<https://doi.org/10.1039/d4ay01549e>
WEB OF SCIENCE[™] Scopus[®]

Corrosion behavior of 17 - 4PH steel, produced by the MIM process, sintered in different atmospheres (Completo, 2024)

OTÁVIO REAL CAPPELLARO, JORGE LUIS BRAZ MEDEIROS, GIOVANNI PEREIRA UVA, NEFTALI LENIN VILLARREAL CARRENO, GUILHERME KURZ MARON, LUCIANO VOLCANOGLO BIEHL, JOSÉ HENRIQUE ALANO
Matéria (Rio de Janeiro), v.: 29 2024
Lugar de publicación: Brazil
E-ISSN: 15177076
DOI: [10.1590/1517-7076-rmat-2024-0120](https://doi.org/10.1590/1517-7076-rmat-2024-0120)
<https://doi.org/10.1590/1517-7076-rmat-2024-0120>
WEB OF SCIENCE[™] Scopus[®]

The effectiveness of natural indigo/kaolinite composite powder in the development of latent fingerprints (Completo, 2024)

AMANDA FONSECA LEITZKE, DANIELLE TAPIA BUENO, TAIS POLETTI, GUILHERME KURZ MARON, BRUNO VASCONCELLOS LOPES, EDUARDA VITÓRIA MORAIS, ANA PAULA DE OLIVEIRA LOPES INACIO, CAROLINE IEQUE SILVEIRA, JULIANA PORCIUNCULA DA SILVA, DAIANE DIAS, NETFTALI LENIN VILLARREAL CARREÑO, CLAUDIO MARTIN PEREIRA DE PEREIRA
Egyptian Journal of Forensic Sciences, v.: 14 2024
E-ISSN: 20905939
DOI: [10.1186/s41935-024-00392-3](https://doi.org/10.1186/s41935-024-00392-3)
<https://doi.org/10.1186/s41935-024-00392-3>
WEB OF SCIENCE[™] Scopus[®]

Enhanced pseudocapacitive behaviour in laser-written graphene micro-supercapacitors decorated with nickel cobalt sulphide nanoparticles (Completo, 2023)

GUILHERME K. MARON, MATEUS G. MASTEGHIN, VERIDIANA GEHRKE, LUCAS S. RODRIGUES, JOSÉ H. ALANO, JÉSSICA H.H. ROSSATO, VALMOR ROBERTO MASTELARO, JAIRTON DUPONT, MARCIA TSUYAMA ESCOTE, S.?RAVI P. SILVA, NEFTALI LENIN VILLARREAL CARRENO

Materials Research Bulletin, v.: 168 p.:112490 2023
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 00255408
DOI: [10.1016/j.materresbull.2023.112490](https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2023.112490)
<https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2023.112490>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

ANÁLISE DE FRAGMENTOS CARBONIZADOS DE UM CASO DE HOMICÍDIO EM DOM FELICIANO, RIO GRANDE DO SUL (Completo, 2023)

SAMARA TESTONI , MARCELY ECHEVERRIA OLIVEIRA , WLADIMIR RIBEIRO DUARTE , LUCAS DA SILVA RODRIGUES , GUILHERME KURZ MARON , NEFTALI LENIN VILLARREAL CARREÑO , RAFAEL SCORSATTO ORTIZ , CLAUDIO MARTIN PEREIRA DE PEREIRA
Revista Ijes Ciência, v.: 9 p.:1 - 14, 2023
E-ISSN: 23594799
DOI: [10.36524/ric.v9i3.2209](https://doi.org/10.36524/ric.v9i3.2209)
<https://doi.org/10.36524/ric.v9i3.2209>



IDENTIFICAÇÃO E PROVENIÊNCIA DE FRAGMENTOS METÁLICOS ENCONTRADOS EM CRÂNIO HUMANO VIA ESPECTROSCOPIA DE RAIOS-X POR ENERGIA DISPERSIVA (EDX) (Completo, 2023)

SAMARA TESTONI , MARCELY ECHEVERRIA OLIVEIRA , WLADIMIR RIBEIRO DUARTE , LUCAS DA SILVA RODRIGUES , GUILHERME KURZ MARON , NEFTALI LENIN VILLARREAL CARREÑO , RAFAEL SCORSATTO ORTIZ , CLAUDIO MARTIN PEREIRA DE PEREIRA
Revista Ijes Ciência, v.: 9 p.:1 - 11, 2023
E-ISSN: 23594799
DOI: [10.36524/ric.v9i3.2211](https://doi.org/10.36524/ric.v9i3.2211)
<https://doi.org/10.36524/ric.v9i3.2211>



Novel Adsorbent Material from *Plinia cauliflora* for Removal of Cationic Dye from Aqueous Solution (Completo, 2023)

NATALIA NARA JANNER , LUANA VAZ THOLOZAN , GUILHERME KURZ MARON , NEFTALI LENIN VILLARREAL CARRENO , ALAOR VALÉRIO FILHO , GABRIELA SILVEIRA DA ROSA
Molecules, v.: 28 p.:4066 2023
Lugar de publicación: Switzerland
E-ISSN: 14203049
DOI: [10.3390/molecules28104066](https://doi.org/10.3390/molecules28104066)
<https://doi.org/10.3390/molecules28104066>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Preparation and characterization of graphene nanosheets from graphite flakes through assisted intercalation-expansion using a microwave oven (Completo, 2023)

ROGÉRIO D. KNUTH , FLÁVIO A. KNUTH , GUILHERME K. MARON , CRISTIANE W. RAUBACH , MÁRIO L. MOREIRA , PEDRO L. G. JARDIM , NEFTALI L. V. CARRENO , EDUARDO C. MOREIRA , ANDRÉ GÜNDEL , IRENE T. S. GARCIA , SERGIO S. CAVA
Journal of Solid State Electrochemistry, v.: 28 p.:2059 - 2070, 2023
Lugar de publicación: Germany
ISSN: 14328488
E-ISSN: 14330768
DOI: [10.1007/s10008-023-05736-y](https://doi.org/10.1007/s10008-023-05736-y)
<https://doi.org/10.1007/s10008-023-05736-y>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Sphagnum perichaetiale Hampe biomass as a novel, green, and low-cost biosorbent in the adsorption of toxic crystal violet dye (Completo, 2023)

LUANA VAZ THOLOZAN , ALAOR VALÉRIO FILHO , GUILHERME KURZ MARON , NEFTALI LENIN VILLARREAL CARRENO , CACINELE MARIANA DA ROCHA , JUÇARA BORDIN , GABRIELA SILVEIRA DA ROSA
Environmental Science and Pollution Research, v.: 30 p.:52472 - 52484, 2023
ISSN: 09441344
E-ISSN: 16147499
DOI: [10.1007/s11356-023-26068-4](https://doi.org/10.1007/s11356-023-26068-4)

Using rice husk ash as a SiO₂ source in the preparation of SiO₂/Nb₂O₅ and SiO₂/ZnS heterostructures for photocatalytic application (Completo, 2023)

CÁTIA LIANE ÜCKER, SUELEN RODRIGUES ALMEIDA, GUILHERME KURZ MARON, NEFTALI LENIN VILLARREAL CARRENO, FERNANDO DAL PONT MORISSO, SERGIO DA SILVA CAVA, CRISTIANE WIENKE RAUBACH

Environmental Science and Pollution Research, v.: 30 p.:68477 - 68488, 2023

ISSN: 09441344

E-ISSN: 16147499

DOI: [10.1007/s11356-023-27240-6](https://doi.org/10.1007/s11356-023-27240-6)

<https://doi.org/10.1007/s11356-023-27240-6>

Dimethylaminochalcones with silicon dioxide and zinc oxide as latent fingerprint developer powder (Completo, 2023)

BRUNO NUNES DA ROSA, GUILHERME KURZ MARON, BRUNO VASCONCELLOS LOPES, ANA CAROLINA SILVA ROCHA, FERNANDO DE MOURA GATTI, JOAO OTÁVIO ANHAIA MACHADO, JOSE MARIO BARICHELLO, KRISTIANE DE CÁSSIA MARIOTTI, GUSTAVO HENRIQUE GOULART TROSSINI, NEFTALI LENIN VILLARREAL CARRENO, CLAUDIO MARTIN PEREIRA PEREIRA

Materials Chemistry and Physics, v.: 295 p.:127033 2023

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 02540584

DOI: [10.1016/j.matchemphys.2022.127033](https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2022.127033)

<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2022.127033>

An easy to assemble PDMS/CNTs/PANI flexible supercapacitor with high energy-to-power density (Completo, 2022)

RAPHAEL D. C. BALBONI, GUILHERME K. MARON, MATEUS G. MASTEGHIN, MEHMET O. TAS, LUCAS S. RODRIGUES, VERIDIANA GEHRKE, JOSÉ H. ALANO, ROBSON ANDREAZZA, NEFTALI L. V. CARREÑO, S. RAVI P. SILVA

Nanoscale, v.: 14 p.:2266 - 2276, 2022

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 20403364

E-ISSN: 20403372

DOI: [10.1039/d1nr06914d](https://doi.org/10.1039/d1nr06914d)

<https://doi.org/10.1039/d1nr06914d>

Development of xanthan gum?based solid polymer electrolytes with addition of expanded graphite nanosheets (Completo, 2022)

ROGERIO DALTRO KNUTH, FLÁVIO A. KNUTH, GUILHERME K. MARON, RAPHAEL D. C. BALBONI, MARIO L. MOREIRA, CRISTIANE W. RAUBACH, PEDRO L. G. JARDIM, NEFTALI L. V. CARRENO, CÉSAR O. AVELLANEDA, EDUARDO C. MOREIRA, SÉRGIO S. CAVA

Journal of Applied Polymer Science, v.: 139 2022

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00218995

E-ISSN: 10974628

DOI: [10.1002/app.52400](https://doi.org/10.1002/app.52400)

<https://doi.org/10.1002/app.52400>

Direct Laser Writing of Poly(furfuryl Alcohol)/Graphene Oxide Electrodes for Electrochemical Determination of Ascorbic Acid (Completo, 2022)

LARA FERNANDES LOGUERCIO, ANDERSON THESING, BRUNO DA SILVEIRA NOREMBERG, BRUNO VASCONCELLOS LOPES, GUILHERME KURZ MARON, GIOVANNA MACHADO, MICHAEL A. POPE, NEFTALI LENIN VILLARREAL CARRENO

ChemElectroChem, v.: 9 2022

Lugar de publicación: United kingdom

E-ISSN: 21960216

DOI: [10.1002/celc.202200334](https://doi.org/10.1002/celc.202200334)
<https://doi.org/10.1002/celc.202200334>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Electrochemical Biosensor Based on Laser-Induced Graphene for COVID-19 Diagnosing: Rapid and Low-Cost Detection of SARS-CoV-2 Biomarker Antibodies (Completo, 2022)

MARCELY ECHEVERRIA OLIVEIRA, BRUNO VASCONCELLOS LOPES, JÉSSICA HELISA HAUTRIVE ROSSATO, GUILHERME KURZ MARON, BETTY BRAGA GALLO, ANDREI BORGES LA ROSA, RAPHAEL DORNELES CALDEIRA BALBONI, MARILIANA LUIZA FERREIRA ALVES, MARCOS ROBERTO ALVES FERREIRA, LUCIANO DA SILVA PINTO, FABRICIO ROCHEDO CONCEIÇÃO, EVANDRO PIVA, CLAUDIO MARTIN PEREIRA DE PEREIRA, MARCIA TSUYAMA ESCOTE, NEFTALI LENIN VILLARREAL CARREÑO

Surfaces, v.: 5 p.:187 - 201, 2022

E-ISSN: 25719637

DOI: [10.3390/surfaces5010012](https://doi.org/10.3390/surfaces5010012)

<https://doi.org/10.3390/surfaces5010012>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Green Composites from Thiophene Chalcones and Rice Husk Lignin: An Alternative of Powder for Latent Fingerprint (Completo, 2022)

BRUNO NUNES DA ROSA, MARCELO PEREIRA DA ROSA, TAIS POLETTI, NATHALIA PEREIRA KOLTZ DE LIMA, GUILHERME KURZ MARON, BRUNO VASCONCELLOS LOPES, KRISTIANE DE CÁSSIA MARIOTTI, PAULO HENRIQUE BECK, NEFTALI LENIN VILLARREAL CARRENO, CLAUDIO MARTIN PEREIRA DE PEREIRA

Surfaces, v.: 5 p.:481 - 488, 2022

E-ISSN: 25719637

DOI: [10.3390/surfaces5040034](https://doi.org/10.3390/surfaces5040034)

<https://doi.org/10.3390/surfaces5040034>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Isolation of cellulose nanocrystals from Bambusa vulgaris pulp via physio-chemical approach (Completo, 2022)

MARIANE WEIRICH BOSENBECKER, GUILHERME KURZ MARON, JOSÉ HENRIQUE ALANO, JULIANO MARINI, AMANDA DANTAS DE OLIVEIRA

Biomass Conversion and Biorefinery, v.: 14 p.:14153 - 14162, 2022

Lugar de publicación: Germany

ISSN: 21906815

E-ISSN: 21906823

DOI: [10.1007/s13399-022-03651-2](https://doi.org/10.1007/s13399-022-03651-2)

<https://doi.org/10.1007/s13399-022-03651-2>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Novel application of sub-Antarctic macroalgae as zinc oxide nanoparticles biosynthesizers (Completo, 2022)

LUCAS M. BERNEIRA, TAIS POLETTI, SAMANTHA C. DE FREITAS, GUILHERME K. MARON, NEFTALI L.V. CARRENO, CLAUDIO M.P. DE PEREIRA

Materials Letters, v.: 320 p.:132341 2022

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 0167577X

DOI: [10.1016/j.matlet.2022.132341](https://doi.org/10.1016/j.matlet.2022.132341)

<https://doi.org/10.1016/j.matlet.2022.132341>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Influence of weathering and temperature on the electrochemical and microscopical characteristics of CeO₂ and CeO₂:V₂O₅ sol-gel thin films (Completo, 2021)

RAPHAEL D.C. BALBONI, CAMILA M. CHOLANT, LUANA U. KRÜGER, ELTON A. MOURA, GUILHERME K. MARON, WLADIMIR H. FLORES, ANDRÉ GÜNDEL, DARCI A. GATTO, AGNIESZKA PAWLICKA, CESAR A.O. AVELLANEDA, ROBSON ANDREAZZA

Materials Research Bulletin, v.: 142 p.:111432 2021

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 00255408

DOI: [10.1016/j.materresbull.2021.111432](https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2021.111432)

<https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2021.111432>

Vanadium effect over γ -Al₂O₃-supported Ni catalysts for valorization of glycerol (Completo, 2021)

RICARDO VELLOSO LELO , GUILHERME KURZ MARON , ANDERSON THESING , JOSÉ HENRIQUE ALANO , LUCAS DA SILVA RODRIGUES , BRUNO DA SILVEIRA NOREMBERG , MARCIA TSUYAMA ESCOTE , ANTONINHO VALENTINI , LUIZ FERNANDO DIAS PROBST , NEFTALI LENIN VILLARREAL CARREÑO

Fuel Processing Technology, v.: 216 p.:106773 2021

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 03783820

DOI: [10.1016/j.fuproc.2021.106773](https://doi.org/10.1016/j.fuproc.2021.106773)

<https://doi.org/10.1016/j.fuproc.2021.106773>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Facile preparation of a novel biomass-derived H₃PO₄ and Mn(NO₂)₂ activated carbon from citrus bergamia peels for high-performance supercapacitors (Completo, 2021)

VERIDIANA GEHRKE , GUILHERME KURZ MARON , LUCAS DA SILVA RODRIGUES , JOSÉ HENRIQUE ALANO , CLAUDIO MARTIN PEREIRA DE PEREIRA , MARCELO ORNAGHI ORLANDI , NEFTALI LENIN VILLARREAL CARREÑO

Materials Today Communications, v.: 26 p.:101779 2021

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 23524928

DOI: [10.1016/j.mtcomm.2020.101779](https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2020.101779)

<https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2020.101779>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Effect of carbon nanotubes functionalization on properties of their nanocomposites with polycarbonate/poly(acrylonitrile-butadiene-styrene) matrix (Completo, 2021)

JONAS E. GRANADA , GUILHERME K. MARON , CESAR A. G. BEATRICE , NELSON M. LAROCCA , EDUARDO C. MOREIRA , JOSÉ H. ALANO , LUIZ A. PESSAN , RUTH M. C. SANTANA , NEFTALI L. V. CARREÑO , AMANDA D. DE OLIVEIRA

Journal of Applied Polymer Science, v.: 138 2021

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00218995

E-ISSN: 10974628

DOI: [10.1002/app.50471](https://doi.org/10.1002/app.50471)

<https://doi.org/10.1002/app.50471>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Biofilms of cellulose and hydroxyapatite composites: Alternative synthesis process (Completo, 2020)

CARI M PIEPER , WELLINGTON LO DA ROSA , RAFAEL G LUND , ADRIANA F DA SILVA , EVANDRO PIVA , MABEL MS SALAS , GUILHERME K MARON , MAURICIO RD BOMIO , FABIANA V MOTTA , NEFTALI LV CARREÑO

Journal of Bioactive and Compatible Polymers, v.: 35 p.:469 - 478, 2020

ISSN: 08839115

E-ISSN: 15308030

DOI: [10.1177/0883911520951838](https://doi.org/10.1177/0883911520951838)

<https://doi.org/10.1177/0883911520951838>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Electrochemical supercapacitors based on 3D nanocomposites of reduced graphene oxide/carbon nanotube and ZnS (Completo, 2020)

GUILHERME KURZ MARON , JOSÉ HENRIQUE ALANO , BRUNO DA SILVEIRA NOREMBERG , LUCAS DA SILVA RODRIGUES , VLAD STOLOJAN , S. RAVI P. SILVA , NEFTALI LENIN VILLARREAL CARREÑO

Journal of Alloys and Compounds, v.: 836 p.:155408 2020

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 09258388

DOI: [10.1016/j.jallcom.2020.155408](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.155408)

<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.155408>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Cellulosic material obtained from Antarctic algae biomass (Completo, 2019)

OSCAR G. PANIZ , CLAUDIO M. P. PEREIRA , BRUNA S. PACHECO , SILVANA I. WOLKE ,
GUILHERME K. MARON , ANDRÉS MANSILLA , PIO COLEPICOLO , MARCELO O. ORLANDI ,
ALICE G. OSORIO , NEFTALI L. V. CARREÑO
Cellulose, v.: 27 p.:113 - 126, 2019
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 09690239
E-ISSN: 1572882X
DOI: [10.1007/s10570-019-02794-2](https://doi.org/10.1007/s10570-019-02794-2)
<https://doi.org/10.1007/s10570-019-02794-2>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A Simple and Complete Supercapacitor Characterization System Using a Programmable Sourcemeter (Completo, 2019)

JOSÉ HENRIQUE ALANO , LUCAS DA SILVA RODRIGUES , GUILHERME KURZ MARON ,
BRUNO DA SILVEIRA NOREMBERG , AMANDA DANTAS DE OLIVEIRA , OSCAR PANIZ ,
RUBENS MARIBONDO DO NASCIMENTO , NEFTALI LENIN VILLARREAL CARRENO
Orbital - The Electronic Journal of Chemistry, v.: 11 2019
E-ISSN: 19846428
DOI: [10.17807/orbital.v11i2.1374](https://doi.org/10.17807/orbital.v11i2.1374)
<https://doi.org/10.17807/orbital.v11i2.1374>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Rare earth-doped lead titanate zirconate grown on carbon fibers by microwave-assisted hydrothermal synthesis (Completo, 2018)

RICARDO M SILVA , BRUNO S NOREMBERG , LUIZA R SANTANA , JOSÉ H ALANO , NATÁLIA H
MARINS , GUILHERME K MARON , DARIUSZ ?UKOWIEC , MARCIN STASZUK , TOMASZ
TANSKI , NEFTALI LV CARREÑO
Journal of Composite Materials, v.: 53 p.:373 - 382, 2018
ISSN: 00219983
E-ISSN: 1530793X
DOI: [10.1177/0021998318785701](https://doi.org/10.1177/0021998318785701)
<https://doi.org/10.1177/0021998318785701>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Carbon fiber/epoxy composites: effect of zinc sulphide coated carbon nanotube on thermal and mechanical properties (Completo, 2017)

G. K. MARON , B. S. NOREMBERG , J. H. ALANO , F. R. PEREIRA , V. G. DEON , R. C. R. SANTOS , V.
N. FREIRE , A. VALENTINI , NEFTALI LENIN VILLARREAL CARRENO
Polymer Bulletin, v.: 75 p.:1619 - 1633, 2017
Lugar de publicación: Germany
ISSN: 01700839
E-ISSN: 14362449
DOI: [10.1007/s00289-017-2115-y](https://doi.org/10.1007/s00289-017-2115-y)
<https://doi.org/10.1007/s00289-017-2115-y>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Laser-induced graphene/nickel cobalt sulfide electrodes for energy storage devices (2025)

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron,
Guilherme K , MORAIS, EDUARDA VITÓRIA , VILLANOVA, C. P , PORTO, I. R , CARRENO, N. L. V
Publicado
Resumen
Descripción: XXIII B-MRS Meeting
Ciudad: Salvador
Año del evento: 2025
Publicación arbitrada

Electrochemical sensors based on laser-induced graphene for pesticide monitoring (2025)

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron,
Guilherme K , VILLANOVA, C. P , LOPES, BRUNO VASCONCELLOS, GOMES, A. A , CARRENO, N.
L.V
Publicado

Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXIII B-MRS Meeting
Ciudad: Salvador
Año del evento: 2025
Publicación arbitrada

Nanocarbon sensor device for heavy metal detection in water resources (2025)

MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , GOMES, A. A. , LOPES, BRUNO VASCONCELLOS , MONKS, V. P , CARRENO, N. L. V
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXIII B-MRS Meeting,
Ciudad: Salvador
Año del evento: 2025
Publicación arbitrada

Use of laser scribing for the production of biochar for application as electrodes for energy storage (2025)

MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , MORAIS, EDUARDA VITÓRIA , Muraro, P. C. L. , CARRENO, N. L. V.; , Baldez, R.N.L.; Lenz Baldez, Raisi Natalia; Raisi Natalia Lenz Baldez; Lenz Baldez, R. N.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXIII B-MRS Meeting
Ciudad: Salvador
Año del evento: 2025
Publicación arbitrada

SENSOR ELETROQUÍMICO DE GRAFENO POR INDUÇÃO A LASER PARA DETECÇÃO DE GLIFOSATO EM ÁGUA POTÁVEL (2025)

MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , VILLANOVA, C. P , LOPES, BRUNO VASCONCELLOS , SOARES, S , BALBONI,RAPHAEL D. C , CARRENO, N. L. V
Publicado
Resumen expandido
Descripción: XXXIV Congresso de Iniciação Científica
Ciudad: Pelotas
Año del evento: 2025
Publicación arbitrada

Utilización de la técnica de grabado láser directo para la producción de biochar: un enfoque sostenible (2025)

MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , Trindade, R.S. , Muraro, P. C. L. , González C. , Carreno, N.L.V, Baldez, R.N.L.; Lenz Baldez, Raisi Natalia; Raisi Natalia Lenz Baldez; Lenz Baldez, R. N.
Publicado
Resumen
Descripción: VI Congresso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental
Ciudad: Mar del Plata
Año del evento: 2025
Publicación arbitrada

GRAFENO INDUZIDO A LASER ATIVADO POR ZnCl₂ A PARTIR DE CASCAS DE BATATA PARA ADSORÇÃO DE CORANTE VERMELHO CONGO (2025)

MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , MORAIS, Eduarda Vitoria , FILHO, Alaor Valério , THOLOZAN, Luana Vaz , CARREÑO, Neftali Lenin Villarreal
Publicado
Resumen expandido

Descripción: XXXIV Congresso de Iniciação Científica
Ciudad: Pelotas
Año del evento: 2025
Publicación arbitrada

OBTENÇÃO DE PBS-GEL COMO SOLUÇÃO ELETROLÍTICA NA APLICAÇÃO E DETECÇÃO DE DISPOSITIVOS SENSORES ELETROQUÍMICOS PARA ANÁLISES IN LOCO (2024)

MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , Oliveira, A, L. M. GONÇALVES , B. V. LOPES , R. D. C. BALBONI , N. L. V. CARRENO
Publicado
Resumen expandido
Descripción: XXXIII Congresso de Iniciação Científica
Ciudad: Pelotas
Año del evento: 2024
Publicación arbitrada

SENSORES ELETROQUÍMICOS PARA DETECÇÃO DE DOPAMINA: UMA REVISÃO (2024)

MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , L. M. GONÇALVES , A. U. OLIVEIRA , A. A. GOMES , B. V. LOPES , N. L. V. CARRENO
Publicado
Resumen
Descripción: III Multimat
Ciudad: Bage
Año del evento: 2024
Publicación arbitrada

MONITORAMENTO DE EPINEFRINA, NOREPINEFRINA E TIROSINA A PARTIR DE CHIP SENSORES ELETROQUÍMICOS DE LIG MODIFICADO, PARA ANÁLISES RÁPIDAS (2024)

MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , L. M. GONÇALVES , B. V. LOPES , B. Sampaio , R. D. C. BALBONI , N. L. V. CARRENO
Publicado
Resumen expandido
Descripción: XXVI Encontro de Pós-Graduação
Ciudad: Pelotas
Año del evento: 2024
Publicación arbitrada

POTENCIOSTATO PORTÁTIL E SENSOR ELETROQUÍMICO PARA DETECÇÃO DE HORMÔNIOS E ANÁLISES IN-LOCO (2024)

MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , L. M. GONÇALVES; , B. V. LOPES, , B. B. G. L. ROSA , R. D. C. BALBONI , N. L. V. CARRENO
Publicado
Resumen expandido
Descripción: VIII Congresso de Iniciação Tecnológica
Ciudad: Pelotas
Año del evento: 2024
Publicación arbitrada

Sensores Eletroquímicos a Base de LIG Modificado para Detecção de Epinefrina e Norepinefrina (2024)

MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , Sampaio, B , L. M. GONÇALVES , B. V. LOPES , I. R. PORTO , N. L. V. CARRENO
Publicado
Resumen expandido
Descripción: XXXIII Congresso de Iniciação Científica
Ciudad: Pelotas
Año del evento: 2024
Publicación arbitrada

SÍNTESE POR INDUÇÃO A LASER DE QUANTUM DOTS A PARTIR DO ÁCIDOCÍTRICO E UREIA (2024)

MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , VILLANOVA, C. P , LOPES, BRUNO VASCONCELLOS, POLETTI, T.; , PEREIRA, C. M.

P, CARRENO, N. L. V

Publicado

Resumen

Descripción: III Encontro Multidisciplinar em Ciência e Engenharia dos Materiais (III MultiMAT)

Ciudad: Bage

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

UMA BREVE HISTÓRIA SOBRE A OBTENÇÃO DE QUANTUM DOTS (2024)

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K, VILLANOVA, C. P, LOPES, BRUNO VASCONCELLOS, GOMES, A. A,

NOREMBERG, BRUNO S, POLETTI, TAIS, PEREIRA, C. M. P, CARRENO, N. L. V

Publicado

Resumen

Descripción: XI WORKSHOP EM NANOCIÊNCIAS: Nanobiotecnologia e Materiais Avançados

Ciudad: Santa Maria

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

DISPOSITIVO PARA MONITORAMENTO CONTÍNUO DE GLICOSE COMPOSTO POR SENSORES ELETROQUÍMICOS A BASE DE LIG MODIFICADOS COM NANOPARTÍCULAS DE COBRE E POTENCIOSTATO PORTÁTIL (2024)

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K, MONKS, V. P, LOPES, BRUNO VASCONCELLOS, BALBONI, RAPHAEL D. C,

GOMES, A. A, CARRENO, N. L. V

Publicado

Resumen expandido

Descripción: III Encontro Multidisciplinar em Ciência e Engenharia dos Materiais (III MultiMAT)

Ciudad: Bage

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

GRAFENO POR INDUÇÃO A LASER: PRECURSORES, LASERS E APLICAÇÕES EM SENSORES PARA AGRICULTURA DE PRECISÃO (2024)

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K, LOPES, BRUNO VASCONCELLOS, PORTO, I. R, BALBONI, RAPHAEL D. C,

GONCALVES, L. M, CARRENO, N. L. V

Publicado

Resumen expandido

Descripción: III Encontro Multidisciplinar em Ciência e Engenharia dos Materiais

Ciudad: Bage

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

ROTAS ALTERNATIVAS PARA REAPROVEITAMENTO DE BIOMASSA E SUAS APLICAÇÕES (2024)

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K, MORAIS, E. V, PEDROTTI, M. N., NOREMBERG, BRUNO S, CARRENO, N. L. V

Publicado

Resumen expandido

Descripción: III Encontro Multidisciplinar em Ciência e Engenharia dos Materiais

Ciudad: Bage

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Sensor eletroquímico de grafeno a laser para detecção de Tebuthiuron (2024)

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K, VILLANOVA, C. P, NOREMBERG, B. S, BALBONI, RAPHAEL D. C, GOMES, A. A,

CARRENO, N. L. V

Publicado

Resumen expandido

Descripción: XXXIII Congresso de Iniciação Científica

Ciudad: Pelotas

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

SOLUÇÃO TAMPÃO FOSFATO (PBS) EM ESTADO GEL COM SOLUÇÃO ELETROLÍTICA ALTERNATIVA PARA DETECÇÃO EM SENSORES ELETROQUÍMICOS (2024)

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K.; OLIVEIRA, A. U.; GONCALVES, L. M.; LOPES, BRUNO VASCONCELLOS, BALBONI, RAPHAEL D. C.; CARRENO, N. L. V

Publicado

Resumen expandido

Descripción: III Encontro Multidisciplinar em Ciência e Engenharia dos Materiais

Ciudad: Bage

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

SUPERCAPACITORES BASEADOS EM GRAFENO INDUZIDO POR LASER MODIFICADOS COM NiCo₂S₄ (2024)

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K.; MASTEGHIN, MATEUS G.; MORAIS, EDUARDA VITÓRIA; CARRENO, N. L. V

Publicado

Resumen expandido

Descripción: III Encontro Multidisciplinar em Ciência e Engenharia dos Materiais

Ciudad: Bage

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

UTILIZAÇÃO DA TÉCNICA DE GRAVAÇÃO DIRETA A LASER PARA PRODUÇÃO DE BIOCHAR: UMA ABORDAGEM SUSTENTÁVEL (2024)

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K.; Muraro, P. C. L.; Trindade, R. S.; CARRENO, N. L. V; Baldez, R. N. L.; Lenz Baldez, Raisi Natalia; Raisi Natalia Lenz Baldez; Lenz Baldez, R. N.

Publicado

Resumen expandido

Descripción: VI Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia da Madeira

Ciudad: Pelotas

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

INFLUÊNCIA DA IRRADIAÇÃO A LASER NO DESEMPENHO DE ELETRODOS A BASE DE CARVÃO ATIVADO (2024)

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K.; MORAIS, Eduarda Vitoria; AIRES, Ihuri dos Santos; CARREÑO, Neftali Lenin Villarreal

Publicado

Resumen expandido

Descripción: XXXIII Congresso de Iniciação Científica

Ciudad: Pelotas

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

DISPOSITIVOS DE GRAFENO POR INDUÇÃO A LASER PARA DETECÇÃO DE METAIS PESADOS EM RECURSOS HÍDRICOS (2024)

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K.; GOMES, A. A.; LOPES, BRUNO VASCONCELLOS, MONKS, V.; VILLANOVA, C. P.; BALBONI, RAPHAEL D. C.; CARRENO, N. L. V

Publicado

Resumen

Descripción: XI WORKSHOP EM NANOCIÊNCIAS: Nanobiotecnologia e Materiais Avançados

Ciudad: Santa Maria

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Fabrication of PDMS/CNTs/PANI flexible supercapacitor with high energy storage properties (2023)

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron,

Guilherme K , BALBONI, RAPHAEL D. C , MASTEGHIN, MATEUS G , CARRENO, N. L. V
Publicado
Resumen
Descripción: II Encuentro de Investigadores en Ciencia de Materiales
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Publicación arbitrada

DESENVOLVIMENTO DESUPERCAPACITORES BASEADOS EM NANOCOMPÓSITOS DE ÓXIDO DE GRAFENO/NANOTUBOS DE CARBONO E ZnS (2020)

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , RODRIGUES, L. S , GEHRKE, V. , CARRENO, N. L. V
Publicado
Resumen expandido
Descripción: XXII Encontro de Pós-Graduação
Ciudad: Pelotas
Año del evento: 2020
Publicación arbitrada

Synthesis of activated carbon using different activators from biomass and its application in supercapacitors (2019)

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , RODRIGUES, L. S , GEHRKE, V , CAMPOS, E. C , NOREMBERG, B. S , ALANO, J. H. , CARRENO, N. L. V.
Publicado
Resumen
Descripción: XVIII Brazilian MRS Meeting
Ciudad: Balneario Camboriu
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada

DESENVOLVIMENTO DE NANOESTRUCTURAS DE CARBONO PARA APLICAÇÕES COMO SUPERCAPACITORES (2019)

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , SILVA, L. R , GEHRKE, V , CARRENO, N. L. V
Publicado
Resumen expandido
Descripción: XXI Encontro de Pós-Graduação
Ciudad: Pelotas
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada

Wound dressing based on nanocrystalline cellulose membranes (2019)

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , BARBOSA, A. M , PEREIRA, C. M. P , LABIDI, J. , PIVA, E. , CARRENO, N. L. V
Publicado
Resumen expandido
Descripción: 3rd Nanocellulose Workshop
Ciudad: Campinas
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada

REUSE OF ORGANIC WASTE FOR CELLULOSE PRODUCTION FOR FLEXIBLE MEMBRANE (2019)

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , SILVA, M. M. S , PANIZ, OSCAR , DA SILVA RODRIGUES, LUCAS , GEHRKE, V. , CARRENO, N. L. V
Publicado
Resumen expandido
Descripción: 3rd Nanocellulose Workshop
Ciudad: Campinas
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada

Obtention and characterization of activated carbon from renewable sources (2019)

MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , GEHRKE, V. , RODRIGUES, L. S. , CAMPOS, E. C.;, CARRENO, N. L.V
Publicado
Resumen
Descripción: XVIII Brazilian MRS Meeting
Ciudad: Balneario Camboriu
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada

Electrochemical characterization of pseudocapacitive materials using a source measure unit (2019)

MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , SILVA, L. R , GEHRKE, V. , CAMPOS, E. C , NOREMBERG, B. S , CARRENO, N. L. V.
Publicado
Resumen
Descripción: XVIII Brazilian MRS Meeting
Ciudad: Balneario Camboriu
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada

Effect of functional groups on the capacitive performance of multiwalled carbonnanotubes (2019)

MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , CAMPOS, E. C , ALANO, J. H , NOREMBERG, B. S , RODRIGUES, L. S , GEHRKE,V , CARRENO, N. L. V
Publicado
Resumen
Descripción: XVIII Brazilian MRS Meeting
Ciudad: Balneario Camboriu
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada

Development of Activated Carbon/SnO2 nanocomposites for sensing applications (2019)

MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , GEHRKE, V , RODRIGUES, L. S , NOREMBERG, B. S , SILVA, R. M , NASCIMENTO,R. M , CARRENO, N. L. V
Publicado
Resumen
Descripción: XVIII Brazilian MRS Meeting
Ciudad: Balneario Camburiu
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada

A simple program for characterization of supercapacitor electrode materials (2018)

MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , ALANO, J. H. , SILVA, L. R , NOREMBERG, B. S , CARRENO, N. L. V
Publicado
Resumen expandido
Descripción: Primer encuentro de Jovenes Investigadores en Ciencias de Materiales
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada

Preparation of alginate / ZnO-GO based hydrogel and evaluation of antimicrobial activity (2018)

MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , SANTANA, LUIZA R , PANIZ, O. G , SILVA, L. R , CARRENO, N. L. V
Publicado
Resumen
Descripción: XVII Brazilian MRS Meeting
Ciudad: Natal
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada

rGO/NiCo2O4/conductive paper nanocomposite for capacitor applications (2018)

MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , NOREMBERG, B. S , SILVA, L. R , ROSA, A. L , ALANO, J. H , CARRENO, N. L. V.

Publicado

Resumen

Descripción: Primer encuentro de Jovenes Investigadores en Ciencias de Materiales

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Sintese e caracterização de hidrogéis a base de alginato e ZnO/GO para aplicação em curativos (2018)

MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , SANTANA, L. R , PANIZ, O. G. , SILVA, L. R , PIVA, E , CARRENO, N. L. V

Publicado

Resumen

Descripción: Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencias de Materiales

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Supercapacitor based on rGO - NiCo₂O₄ nanocomposite (2018)

MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , NOREMBERG, B. S. , RODRIGUES, L. S.; , ROSA, A. L , ALANO, J. H , CARRENO, N.L. V.

Publicado

Resumen

Descripción: Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencias de Materiales

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Avaliação térmica e mecânica de compósitos formados por fibra de carbono e resina epóxi modificada pela adição de nanotubos de carbono recobertos com sulfeto de zinco (2017)

MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , NOREMBERG, B. S , ALANO, J. H. , FERNANDES, M. M , OLIVEIRA, A. D. , MOTTA, F.V , CARRENO, N. L. V..

Publicado

Completo

Descripción: 14º Congresso Brasileiro de Polímeros

Ciudad: Águas de Lindóia

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Análise térmica e elétrica de nanotubos de carbono revestidos com sulfeto de zinco para aplicações em dispositivos de armazenamento de energia (2017)

MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , NOREMBERG, B. S , SILVA, L. R.; , ALANO, J. H , CARRENO, N.L. V. , PIVA, E..

Publicado

Resumen expandido

Descripción: XIX Encontro de Pós-Graduação

Ciudad: Pelotas

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Mechanical performance evaluation of composites formed by carbon fiber and a chemically modified epoxy resin (2016)

MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , CHERUBIN, I. J.; , NOREMBERG, B. S.; , PEREIRA, F. R , OSORIO, A. G , CARRENO, N. L. V

Publicado

Completo

Descripción: 3rd Brazilian Conference on Composite Materials

Ciudad: Gramado

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Avaliação mecânica de compósitos formados por fibra de carbono e resina epóxi modificada quimicamente (2016)

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K., NOREMBERG, B. S., PANIZ, O. G., SILVA, R. M., OSORIO, A. G., CARRENO, N. L. V
Publicado
Resumen expandido
Descripción: XVIII Encontro de Pós-graduação
Ciudad: Pelotas
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada

Producción técnica

PRODUCTOS

FORMULAÇÕES DE REVELADORES DE IMPRESSÕES DIGITAIS DERIVADOS DA CURCUMINA NATURAL (2024)

Producto, Fármacos y similares

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K., PEREIRA, C. M. P., BUENO, D. T., LEITZKE, A. F., POLETTI, T., ROSA, B. N., CARRENO, N. L. V., CERVEIRA, M. M., VAUCHER, R. A.

As impressões digitais são uma das formas mais importantes de identificação humana na investigação forense. O tipo de impressão digital mais comumente encontrado em locais de cena de crime são as impressões digitais latentes, as quais são invisíveis a olho nu e que, portanto, necessitam de técnicas especiais para se tornarem visíveis, o uso de pós é a técnica mais utilizada. Contudo, os pós comerciais se mostram limitados pois podem trazer problemas à saúde dos profissionais que os utilizam por longos períodos de tempo. Nesse contexto, estuda-se a aplicação de produtos naturais como pós reveladores, dentre eles pode-se citar a curcumina. A curcumina, entretanto, possui uma limitação como pó revelador de impressões digitais devido a sua fotodegradação rápida e instabilidade em solução. A partir dessa limitação, o intuito da presente invenção é apresentar materiais híbridos a base de curcumina que são capazes de melhorar tal limitação. Para tal, foi estudada a estabilidade em solução dos materiais híbridos e da curcumina, utilizando UHPLC-UV-vis. Os materiais híbridos apresentaram estabilidade, diferentemente da curcumina. Por fim, realizou-se uma formulação com o material híbrido de Cobre e o mesmo foi aplicado como novo revelador de impressões digitais latentes. Este apresentou um bom desenvolvimento, indicando que a invenção traz inovação na área de ciência dos materiais

País: Brasil

Patente o Registro:

Patente de invención

BR10202400447, FORMULAÇÕES DE REVELADORES DE IMPRESSÕES DIGITAIS DERIVADOS DA CURCUMINA NATURAL

Depósito: 06/03/2024; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

Prótese de dedo com impressão digital para desenvolvimento de reveladores de impressão digital latente (2022)

Producto, Aparato o dispositivo

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K., PEREIRA, C. M. P., MACHADO, A. M., ROSA, B. N., RODRIGUES, L. S., LIMA, N. P. K., POLETTI, T., CARRENO, N. L. V

A presente invenção consiste no desenvolvimento de um molde que imita o formato anatômico do dedo humano derivado de silicone, manufaturado ou fabricado em impressora digital. Este molde apresenta relevos epidérmicos bem definidos com finalidade de uso para elaboração de novos materiais reveladores de impressões digitais. Uma vez que, impressões digitais são únicas e imutáveis para cada indivíduo, podendo ser utilizadas para fins de identificação de suspeitos em um local de crime. Com os avanços tecnológicos, a área de reveladores de impressões digitais está em constante evolução e conseqüentemente as pesquisas nessa área são cada vez mais contínuas. Nesse sentido, para elaboração desses materiais faz-se necessário que sejam utilizadas impressões digitais de diferentes doadores. Com isso, a presente invenção visa substituir a necessidade de coleta das impressões desses indivíduos de modo que a identidade destes seja preservada.

País: Brasil

Patente o Registro:

Patente de invención
BR10202200661, Prótese de dedo com impressão digital para desenvolvimento de reveladores de impressão digital latente,
Depósito: 06/04/2022; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: SI

BIOSENSORELETRQUÍMICO DE GRAFENO FUNCIONALIZADO COM NANOPARTÍCULAS DE Pt PARA OIMUNODIAGNÓSTICO DE COVID-19 (2021)

Producto, Aparato o dispositivo
MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K., CARRENO, N. L. V., OLIVEIRA, MARCELY ECHEVERRIA, LOPES, BRUNO VASCONCELLOS, LA ROSA, ANDREI BORGES, GALLO, BETTY BRAGA, BALBONI, RAPHAEL D. C., RODRIGUES, L. S., ESCOTE, M. T., VIGHI, I. L., CONCEICAO, F. R., FERREIRA, M. R. A., PINTO, L. S., RODRIGUES, R. R., KREMER, F. S., ROSSATO, J. H. H., PEREIRA, C. M. P.
BIOSENSOR ELETROQUÍMICO DE GRAFENO FUNCIONALIZADO COM NANOPARTÍCULAS DE Pt PARA O IMUNODIAGNÓSTICO DE COVID-19. A presente invenção se refere à um dispositivo biossensor eletroquímico composto por um sistema de 3 eletrodos gravados pela técnica de indução a laser de grafeno em um substrato vítreo de carbono grafeno, funcionalizado com óxido de grafeno e nanopartículas de platina eletrodepositadas e contendo uma proteína característica de SARS-CoV-2 (antígeno) imobilizada na sua superfície, capaz de identificar os anticorpos (IgG, IgA e IgM) associados à SARS-CoV-2. Através do monitoramento do fluxo de corrente elétrica do biossensor na presença do anticorpo por medidas eletroquímicas, é possível a identificação de picos de corrente relativos à presença do mesmo e consequente detecção da exposição ao SARS-CoV-2.
País: Brasil
Patente o Registro:

Patente de invención
BR102021009120, BIOSENSORELETRQUÍMICO DE GRAFENO FUNCIONALIZADO COM NANOPARTÍCULAS DE Pt PARA OIMUNODIAGNÓSTICO DE COVID-19
Depósito: 11/05/2021; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: NO

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Síntese e caracterização de um hidrogel à base de alginato/ZnO/GO para aplicação em curativos (2018 - 2018)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Pelotas, Brasil
Programa: Engenharia de Materiais
Tipo de orientación: Cotutor (MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K.)
Nombre del orientado: Luiza Ribeiro Santana
País: Brasil

OTRAS

Sistema em rede de sensores eletroquímicos point-of-care paramonitoramento de qualidade ambiental (2023 - 2025)

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Pelotas, Brasil
Programa: Engenharia de Materiais
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Vitor de Mello Villarreal Carreno
País: Brasil

Estágio do curso de Bacharelado em Química forense (2023 - 2023)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Pelotas , Brasil
Programa: Bacharelado em Química Forense
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Maria Luiza Hugentobler
País: Brasil

Desenvolvimento e avaliação de biosensores eletroquímicos associados a dispositivos Lab-on-chip para enfrentamento da emergência de saúde pública decorrente da COVID-19 (2023 - 2023)

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Pelotas , Brasil
Programa: Engenharia de Materiais
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Eduarda Vitoria Morais
País: Brasil

Desenvolvimento e avaliação de biosensores eletroquímicos associados a dispositivos Lab-on-chip para enfrentamento da emergência de saúde pública decorrente da COVID-19 (2022 - 2022)

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Pelotas , Brasil
Programa: Engenharia de Materiais
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Enrico Andrade D'Amico
País: Brasil

Estágio Final de Graduação no Bacharelado em Química Forense (2022 - 2022)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Pelotas , Brasil
Programa: Bacharelado em Química Forense
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mariana Pereira Aguiar
País: Brasil

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Avaliação da corrosão do revestimento nanocompósito de matriz ZnNi eletrodepositado com reforço de nanotubos de carbono decorados com ZnS (2022)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Pelotas , Brasil
Programa: Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Jorge Airton Badin de Oliveira
País/Idioma: Brasil,

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

XXIII B-MRS Meeting (2025)

Congreso
Use of laser scribing for the production of biochar for application as electrodes for energy storage
Brasil
Tipo de participación: Poster

III Encontro Multidisciplinar em Ciência e Engenharia dos Materiais (2024)

Encuentro
SUPERCAPACITORES BASEADOS EM GRAFENO INDUZIDO POR LASER MODIFICADOS
COM NiCo₂S₄
Brasil
Tipo de participación: Poster

SEMANA BINACIONAL DE INNOVACIÓN (2023)

Encuentro
Uso de biomasa en dispositivos electroquímicos
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

VIII Semana Académica Engenharia de Materiais da UFPel (2022)

Otra
De onde viemos, onde estamos e para onde vamos, uma perspectiva do curso de Eng.de Materiais,
Brasil
Tipo de participação: Conferencista invitado

Seminários do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais UFPEL (2022)

Otra
Prospecção de novas tecnologias voltadas a sensores e capacitores eletroquímicos: Desafios na
aquisição de recursos
Brasil
Tipo de participação: Conferencista invitado

XXII Encontro de Pós-Graduação (2020)

Encuentro
DESENVOLVIMENTO DE SUPERCAPACITORES BASEADOS EM NANOCOMPÓSITOS DE
ÓXIDO DE GRAFENO/NANOTUBOS DE CARBONO E ZnS
Tipo de participação: Expositor oral

XXI Encontro de Pós-Graduação (2019)

Encuentro
DESENVOLVIMENTO DE NANOSTRUTURAS DE CARBONO PARA APLICAÇÕES COMO
SUPERCAPACITORES
Brasil
Tipo de participação: Expositor oral

XVIII Brazilian MRS Meeting (2019)

Congreso
Development of Activated Carbon / SnO₂ nanocomposites for sensing applications
Brasil
Tipo de participação: Poster

V Semana Acadêmica da Engenharia de Materiais UFPel (2019)

Otra
Mesa-redonda - Experiências no exterior na pós graduação
Brasil
Tipo de participação: Otros

3rd Nanocellulose Workshop (2019)

Otra
Wound dressing based on nanocrystalline cellulose membranes
Brasil
Tipo de participação: Poster

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Plataforma de Análise Eletroquímica Portátil: Sistema de Aquisição de Sinais de Sensores Eletroquímicos para Detecção de Glifosato (2025)

Candidato: LUÍS PAULO ZEBROWSKI
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K., FIGUEIREDO, R. M., BALBONI, RAPHAEL D. C., CARRENO, N. L. V.
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais / Sector Extranjero/Internacional/ Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Pelotas / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués

Desenvolvimento de Membranas de Celulose Enriquecidas com Lipossomas de Vitaminas A e E (2025)

Candidato: Nathalia Vieira Villar de Nunes

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K., COLDEBELLA, R.;, MISSIO, ANDRÉ LUIZ

Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais / Sector

Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Pelotas / Brasil

País: Brasil

Idioma: Português

BIOPOLÍMEROS DE MACROALGAS: EXTRAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E APLICAÇÃO SUSTENTÁVEL NA ÁREA DA RESTAURAÇÃO DE PINTURAS (2025)

Candidato: Luiza Ribeiro Santana

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K., BACHETTINI, A. L.;, ZAVAREZE, E. R., CARRENO, N. L. V..

Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais / Sector

Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Pelotas / Brasil

País: Brasil

Idioma: Português

Desenvolvimento de sensores à base de grafeno para medição de umidade e temperatura para ambientes agrícolas (2025)

Candidato: ANDREI BORGES GALLO LA ROSA

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K., KRUMMENAUER, A., BREDEMEIER, C., BALBONI, RAPHAEL D. C., CARRENO, N. L. V.

Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais / Sector

Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Pelotas / Brasil

País: Brasil

Idioma: Português

Substituição Iônica de sódio por lítio em Eletrólitos Géis à Base de Carboximetilcelulose para Aplicação em Dispositivos Eletrocromáticos (2025)

Candidato: LUANA USZACKI KRÜGER

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K., BALBONI, RAPHAEL D. C., Baldez, R. N. L.; Lenz Baldez, Raisi Natalia; Raisi Natalia Lenz Baldez; Lenz Baldez, R. N., CHOLANT, CAMILA M., MISSIO, A. L.

Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais / Sector

Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Pelotas / Brasil

País: Brasil

Idioma: Português

Desenvolvimento de sensores a base de grafeno para medição de umidade em insumos agrícolas (2025)

Candidato: Andrei Borges Gallo La Rosa

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K., KRUMMENAUER, A., BREDEMEIER, C., BALBONI, RAPHAEL D. C., CARRENO, N. L. V.

Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais / Sector

Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Pelotas / Brasil

País: Brasil

Idioma: Português

Exame de qualificação

Tratamento de superfície em componentes de gesso comelevado desempenho (2024)

Candidato: TATHIANA ANDRESSA MOREIRA

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K., DELUCIS, R. A., Robson Andreazza, CARRENO, N. L. V.

Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais / Sector

Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Pelotas / Brasil
País: Brasil
Idioma: Português

BIOSSÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS DE ZINCO, PRATA E FERRO A PARTIR DE MACROALGAS SUB-ANTÁRTICAS: UM MÉTODO VERDE COM APLICAÇÕES BIOTECNOLÓGICAS E FORENSES (2024)

Candidato: Tais Poletti
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , PEREIRA, C. M. P, OLIVEIRA, A. D , Arsand. D. R.
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais / Sector
Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Pelotas / Brasil
País: Brasil
Idioma: Português

Propriedades fotocatalíticas de BiFeO₃ (BFO) sintetizado pelo método hidrotermal assistido pormicro-ondas , (2024)

Candidato: Flávio Airton Knuth
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , GULARTE, L. T. , CARRENO, N. L. V
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais / Sector
Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Pelotas / Brasil
País: Brasil
Idioma: Português

Extração de taninos da casca de espécies de rápido crescimento: Caracterização e aplicações emespumas rígidas (2023)

Candidato: Nayara Lunkes
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , GATTO, DARCI A , LAZAROTTO, M , BALBONI, RAPHAEL D. C
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais / Sector
Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Pelotas / Brasil
País: Brasil
Idioma: Português
Exame de qualificação

OBTENÇÃO DE REVESTIMENTOS DE CELULOSE BACTERIANA, ÓXIDO DEGRAFENO E PENTÓXIDO DE NIÓBIO PARA LIGAS DE TITÂNIO BIOMÉDICO (2023)

Candidato: Pedro HenriqueSantaliestra e Silva
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , LUND, RAFAEL G , CARRENO, N. L. V
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais / Sector
Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Pelotas / Brasil
País: Brasil
Idioma: Português

Modificação superficial e estrutural de carbonos para melhorar o desempenho desupercapacitores (2023)

Candidato: Rocelito Lopes de Andrade
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MARON, G. K.; Guilherme K.Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron,Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K , KHAN, S.; , BENVENUTTI, E. V , Leite, M. J.
PPGEM - Programa de Pós-graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e Materiais / Sector
Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal do Rio Grande Do Sul / Brasil
País: Brasil
Idioma: Português

Nanocelulose carboxilada oriunda da polpa kraftde Eucalyptus spp , (2023)

Candidato: Jéssica Michel da Silva

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K, BELTRAME, R., MOREIRA, MARIO L., CARRENO, N. L. V., DELUCIS, R. A
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais / Sector
Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Pelotas / Brasil
País: Brasil
Idioma: Português

APLICAÇÃO DA γ -CARRAGENANA NA SÍNTESE DE MATERIAIS HÍBRIDOS DE CURCUMINA NATURAL DERIVADOS DA INCORPORAÇÃO DE Fe, Cu (2023)

Candidato: Danielle Tapia Bueno

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K, PEREIRA, C. M. P., PACHECO, B. S., MISSIO, A. L
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais / Sector
Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Pelotas / Brasil
País: Brasil
Idioma: Português

COMPÓSITOS DE ESTRUTURAS SANDUÍCHE DE FIBRA DE CARBONO E HONEYCOMBEM MATRIZ EPÓXI ADITIVADA COM NANOLÂMINAS DE GRAFITE EXPANDIDA (2022)

Candidato: Augusto Henrique GombarOliveira

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K, OLIVEIRA, A. D, MILANI, M. A
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais / Sector
Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Pelotas / Brasil
País: Brasil
Idioma: Português

ANÁLISE DO FENÔMENO CORROSIVO DOS AÇOS ASTM A572 E 750 EM CONDIÇÕES SIMILARES À ESTRUTURA METÁLICA DO DIQUE SECO DO ESTALEIRO RIO GRANDE (2022)

Candidato: LUCIANO LEÃO DUARTE

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K, ALANO, J. H, BIEHL, L. V
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal do Rio Grande / Brasil
País: Brasil
Idioma: Português

Avaliação da Corrosão do Revestimento Nanocompósito de Matriz Zn-Ni Eletrodepositado com Reforço de Nanotubos de Carbono Decorados com ZnS (2022)

Candidato: Jorge Airton Badin de Oliveira

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K, ALANO, JOSÉ H, MURRAY, H. L. C., CARRENO, N. L. V
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais / Sector
Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Pelotas / Brasil
País: Brasil
Idioma: Português

BIOSÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA A PARTIR DE MACROALGAS SUB-ANTÁRTICAS E APLICAÇÃO NAS CIÊNCIAS FORENSES (2022)

Candidato: Tais Poletti

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K, PEREIRA, C. M. P., OLIVEIRA, A. D, ZAVAREZE, E. R
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais / Sector
Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Pelotas / Brasil
País: Brasil
Idioma: Português
Exame de qualificação

Desenvolvimento de uma membrana à base de celulose bacteriana funcionalizada com óxido de grafeno e peróxido de níbio para a cicatrização da pele (2022)

Candidato: Geovanna Peter Corrêa

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K., LUND, RAFAEL G., NEDEL, F., CARRENO, N. L. V., MACHADO, F. M

Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais / Sector

Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Pelotas / Brasil

País: Brasil

Idioma: Português

Ação compatibilizante do tanino em compósitos de polietileno verde de baixa densidade reforçado com fibra de bambu (2022)

Candidato: EDUARDA VIEIRA SILVA

Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K., OLIVEIRA, A. D., BOSENBECKER, M. W., MISSIO, A. L

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Pelotas / Brasil

País: Brasil

Idioma: Português

Influência do balanceamento e simetria nas características flexurais de um compósito de fibra de carbono e matriz epóxi (2019)

Candidato: Henrique Martins de Paula

Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K., BOSENBECKER, M. W., OLIVEIRA, A. D.

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Pelotas / Brasil

País: Brasil

Idioma: Português

Obtenção de celulose a partir da casca de arroz para aplicação em materiais compósitos (2018)

Candidato: Sheila Costa Croche

Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K., OLIVEIRA, A. D., OGLIARI, F

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Pelotas / Brasil

País: Brasil

Idioma: Português

Síntese de In₂O₃ através do método hidrotérmico assistido por microondas, (2018)

Candidato: Gabriela Gheller Dal Pupo

Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K., CARRENO, N. L. V., CAMARATTA, R.

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Pelotas / Brasil

País: Brasil

Idioma: Português

ESTUDO DA SELEÇÃO DE MATERIAIS PARA TROCADORES DE CALOR E SUA APLICAÇÃO NA REFRIGERAÇÃO INDUSTRIAL (2017)

Candidato: Pedro Holz Bauer

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

MARON, G. K.; Guilherme K. Maron; Guilherme Kurz Maron; Maron, Guilherme; G. Maron; Maron, Guilherme K., CAMARATTA, R., OSORIO, A. G

Engenharia de Materiais / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Pelotas / Brasil

País: Brasil

Idioma: Português

Información adicional

En mi proyecto de postdoctorado actual, se trabajará en el desarrollo de nuevas rutas de producción de biocarbón para su aplicación como materiales adsorbentes de contaminantes en agua y electrodos para dispositivos de almacenamiento de energía. Las actividades se realizarán en las instalaciones del Laboratorio de Ciencia e Ingeniería de Materiales de la UTEC, situado en la ciudad de Rivera, sob orientación de la Dra. Raisi Lenz - docente adjunta. Este tema está en línea con las políticas actuales, que comprenden la economía circular y el uso de fuentes renovables para desarrollar nuevos materiales sostenibles, con un fuerte atractivo ambiental y orientados a aplicaciones en el área de la remediación ambiental y las energías renovables. De esta manera, el proyecto pretende contribuir con los avances socioambientales, tecnológicos y científicos de la institución. Para cumplir con los objetivos previstos, se firmó una alianza con el grupo de investigación Novonano, coordinado por el profesor Neftali Lenin Villarreal Carreño, de la Universidad Federal de Pelotas RS, Brasil.

Objetivos generales y específicos

1. Discutir y desarrollar nuevas metodologías para la obtención de biocarbón utilizando rutas sostenibles;
2. Investigar la posibilidad de utilizar técnicas láser para producir materiales sostenibles utilizando biomasa como fuente de carbono.
3. Evaluar diferentes tipos de residuos de la industria de la madera para la producción de biocarbón mediante la técnica de inducción láser;
4. Investigar el uso de residuos de cáscara y cenizas de cáscara de arroz en la producción de biocarbón;
5. Investigar la posible aplicación de estos materiales en la remediación ambiental y las energías renovables;
6. Evaluar la influencia de activadores químicos en el proceso de obtención de biocarbón, con el objetivo de su aplicación como adsorbentes de contaminantes de efluentes;
7. Estudiar el potencial de utilizar estos materiales como electrodos activos para dispositivos de almacenamiento de energía.
8. Colaborar en la formación y captación de talento.
9. Difundir los resultados mediante a congresos nacionales e internacionales, así como a través de la elaboración de artículos científicos de relevancia internacional.

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	14
Líneas de investigación	1
Proyectos Investigación Desarrollo	13
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	72
Artículos publicados en revistas científicas	30
Completo	30
Trabajos en eventos	42
PRODUCCIÓN TÉCNICA	3
Productos tecnológicos	3
Con registro o patente	3
FORMACIÓN RRHH	7
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	6
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	3
Otras tutorías/orientaciones	2

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de doctorado	1