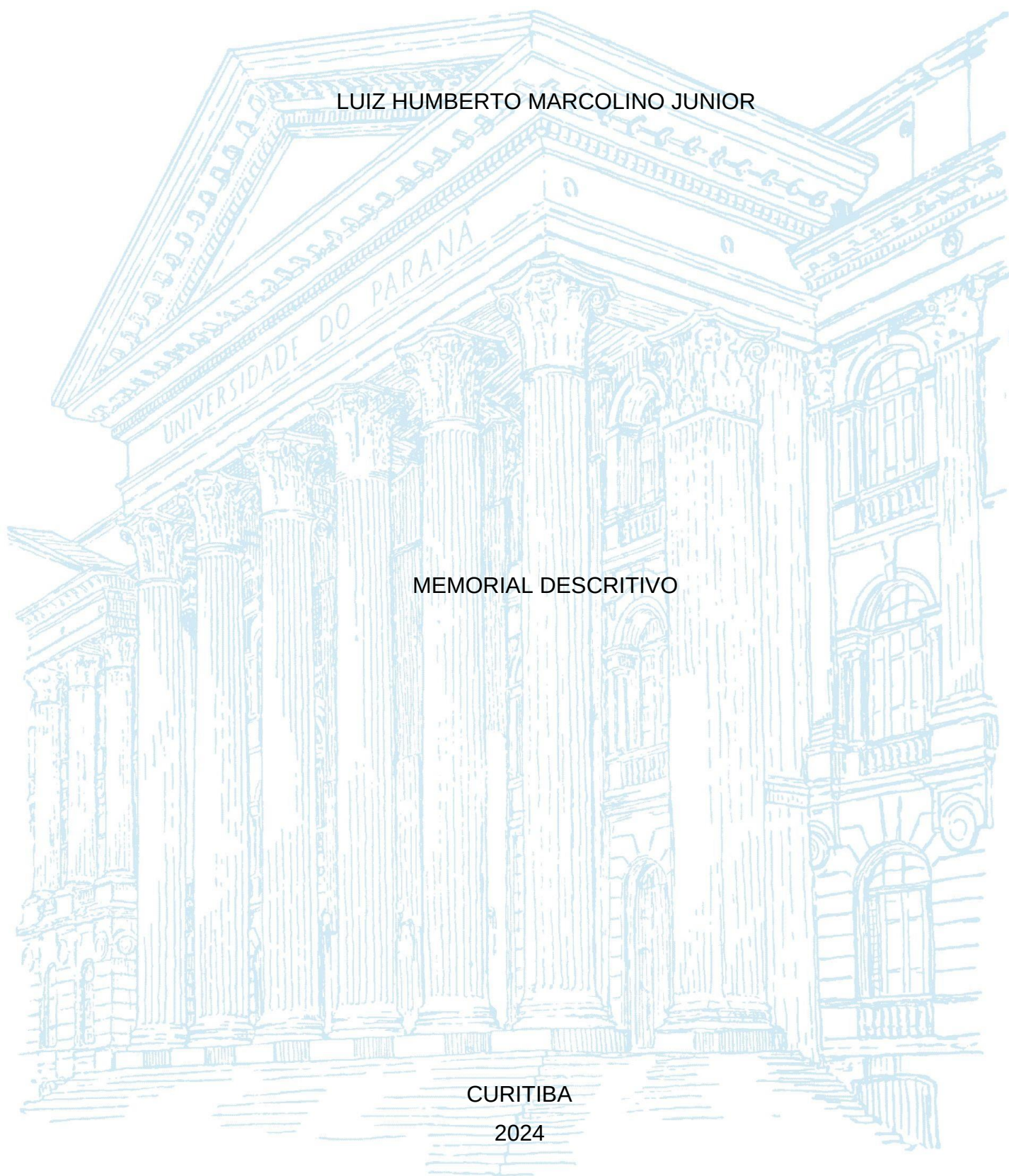


UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

LUIZ HUMBERTO MARCOLINO JUNIOR

MEMORIAL DESCRITIVO

CURITIBA
2024



LUIZ HUMBERTO MARCOLINO JUNIOR

MEMORIAL DESCRITIVO

Memorial Descritivo das Atividades de Ensino, Pesquisa, Extensão, Gestão Acadêmica e Produção Profissional, apresentado à Comissão Especial para avaliação da progressão na carreira de professor universitário da classe de Professor Associado IV para a classe de Titular

LUIZ HUMBERTO MARCOLINO JUNIOR

AGRADECIMENTOS

Agradeço aos meus pais, Aparecida e Luiz, pela referência e por, devido aos seus esforços e privações, me permitirem escolher os caminhos profissionais que me levaram até aqui, à minha companheira Adelita, por sua diária demonstração de amor, carinho e apoio incondicional, ao Felipe, meu enteado e ao meu irmão Marcos, pela felicidade de vossas existências.

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	6
2	IDENTIFICAÇÃO	9
3	FORMAÇÃO ACADÊMICA	10
4	ATIVIDADES DE ENSINO.....	11
5	ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO	13
6	PARTICIPAÇÃO E LIDERANÇA DE PROJETOS E GRUPOS DE PESQUISA	18
7	COORDENAÇÃO DE CURSOS.....	19
8	PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO.....	19
9	EVENTOS DE PESQUISA, ENSINO OU EXTENSÃO.....	19
10	PRODUÇÃO INTELECTUAL	20
11	CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	22
	ANEXO – CURRÍCULO LATTES.....	23

1 INTRODUÇÃO

Este Memorial Descritivo atende à Resolução número 10/14 do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal do Paraná que estabelece os critérios de avaliação para fins de promoção e progressão na Carreira de Magistério Superior.

Minha carreira acadêmica se inicia em 1997, quando ingressei no curso de Bacharelado e Licenciatura em Química da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar). No segundo ano do curso, em 1998, iniciei minhas atividades de iniciação científica sob orientação do Prof. Dr. Orlando Fatibello-Filho, desde então e até os dias de hoje, um dos grandes expoentes da química analítica no Brasil. No início trabalhei com sistemas de análise por injeção em fluxo com detecção espectrofotométrica e posteriormente fui apresentado aos sensores eletroquímicos, tema que norteou praticamente toda minha trajetória até aqui, dentro da UFPR.

Finalizo o bacharelado no início do ano de 2001, com o calendário defasado por conta de uma greve e, praticamente sem interrupções inicio o mestrado no Programa de Pós-Graduação em Química da UFSCar (PPGQ-UFSCar). Durante o mestrado, continuei cursando as disciplinas da licenciatura, obtendo também essa formação no final de 2002. Em março de 2003 defendo o mestrado e em abril do mesmo ano inicio o doutorado, também no PPGQ-UFSCar e ambos sob a orientação do professor Fatibello.

Durante os anos de pós-graduação, tive a sorte e privilégio de trabalhar ao lado de estudantes e pesquisadores bastante atuantes, que contribuíram de forma imensurável para a formação e consolidação da minha “maturidade acadêmica”. Alguns deles se tornaram parceiros científicos em outras jornadas pós UFSCar, os quais destaco os então estudantes Marcos Fernando de Souza Teixeira (Função), hoje professor doutor do Departamento de Química e Bioquímica da UNESP-Presidente Prudente, Bruno Campos Janegitz, hoje professor doutor do Departamento de Ciências da Natureza, Matemática e Educação da UFSCar-Araras e Márcio Fernando Bergamini, hoje professor doutor do Departamento de Química da UFPR, a quem dedicarei palavras mais que merecidas e especiais em outros momentos deste memorial. Defendo o doutorado em abril de 2007 e de imediato já inicio o pós-doutorado ainda no mesmo grupo, completando ao fim deste, em março de 2008, 11 anos na mesma “casa”.

Em 03 de abril de 2008, assumo oficialmente o cargo de professor no Departamento de Química (DQui) da Universidade Federal do Paraná (UFPR). Minhas atividades iniciais se concentraram nas aulas de graduação para os cursos de

Química, Engenharia Industrial Madeireira e Engenharia Florestal e na perturbação quase que diária ao chefe do DQui-UFPR pela cessão de um espaço físico que fosse minimamente adequado para as atividades de pesquisa. Em agosto de 2008, ganho um grande aliado nessa luta. O então pós-doutorando na Universidade Federal do Maranhão (UFMA), Márcio Fernando Bergamini, que também havia sido aprovado no mesmo concurso, é convocado a assumir uma segunda vaga para a área de Química Analítica no DQui-UFPR. Márcio e eu somos companheiros de turma de graduação. Além da amizade, sempre tivemos muita afinidade profissional, o que nos fez seguir caminhos semelhantes até esse encontro em Curitiba. Surge a partir de então o LABSENSE (Laboratório de Sensores Eletroquímicos), co-liderado pelos professores Márcio Bergamini e Luiz Humberto, ainda sem espaço físico, conquistado apenas no início de 2009.

Continuarei relatando os fatos com base nas normas da resolução 10/14, que rege a elaboração deste memorial, usando a primeira pessoa do singular, porém, a partir deste ponto, não seria difícil utilizar a primeira pessoa do plural para descrever minha trajetória acadêmica, pois ela foi construída sempre tendo o Márcio como parceiro científico.

No início de 2009, me credencio no Programa de Pós-Graduação em Química da UFPR (PPGQ-UFPR) e tenho o primeiro projeto aprovado como docente, intitulado *“Estudo das propriedades eletroquímicas de nanopartículas metálicas e posterior aplicação na construção de sensores eletroquímicos”*, financiado pelo CNPq. Os recursos deste projeto foram a base para a mínima estruturação de nosso laboratório, mais adiante “consolidada” com a aprovação de outros projetos. Com os projetos vieram os primeiros alunos e com o desenvolvimento dos trabalhos, os primeiros frutos. Desde então, entre orientações diretas e co-orientações tendo o Márcio como orientador, já passaram pelo LABSENSE ao menos 30 estudantes de iniciação científica, 26 estudantes de mestrado, 15 doutores formados e cerca de 10 pesquisadores em nível de pós-doutorado. Em termos de publicações científicas, estamos próximos de atingir a marca de 100 (são 98 até o presente momento) artigos publicados com ao menos um discente da UFPR. Além disso, vale destacar também a participação/apresentação em um grande número de congressos, palestras, seminários e bancas de qualificação e defesa, tanto de mestrado como de doutorado.

Com relação às atividades de ensino, atuo desde 2008 em disciplinas de Química Analítica e Química Geral em nível de graduação para os cursos de Química, Engenharia Florestal, Engenharia Química, Engenharia Ambiental, Engenharia Industrial Madeireira e Farmácia; já em nível de pós-graduação, também desde 2008 contribuo no PPGQ-UFPR em disciplinas de Seminários, Química Analítica Avançada

e Métodos Eletroquímicos de Análise.

No âmbito das atividades administrativas, devo confessar que minha atuação foi mais modesta, talvez amparado pela ideia de me dedicar com mais afinco as atividades de pesquisa, mas também por questões de “afinidade”. Ainda assim, fui vice-coordenador do PPGQ no período de março de 2011 a maio de 2012, coordenador entre junho de 2012 e fevereiro de 2013 e membro titular do colegiado do mesmo programa por duas gestões (2009-2011 e 2019-2021).

Finalizo assim a introdução a esse memorial. Ressalto que nas páginas seguintes descrevo parte das atividades desenvolvidas, aquelas que julguei serem mais relevantes da minha trajetória em cada campo. O currículo Lattes vai anexado, documento onde todas as atividades desenvolvidas estão registradas.

2 IDENTIFICAÇÃO

Nome: Luiz Humberto Marcolino Junior

Informações suprimidas em decorrência da Lei
Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD)
- Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018.

3 FORMAÇÃO ACADÊMICA

Pós-doutorado:

Universidade Federal de São Carlos (UFSCar) – São Carlos – SP

Ano: 2007-2008

Supervisor: Prof. Dr. Orlando Fatibello Filho

Doutorado em Química:

Universidade Federal de São Carlos (UFSCar) – São Carlos – SP

Título: Eletrodos Voltamétricos e Amperométricos para a Determinação de Espécies de Interesse Farmacêutico

Ano de obtenção: 2007

Orientador: Prof. Dr. Orlando Fatibello Filho

Mestrado em Química

Universidade Federal de São Carlos (UFSCar) – São Carlos – SP

Título: Desenvolvimento de Metodologias Analíticas para a Determinação em Fluxo de Dipirona em Formulações Farmacêuticas

Ano de Obtenção: 2003

Orientador: Prof. Dr. Orlando Fatibello Filho

Bacharelado e Licenciatura em Química

Universidade Federal de São Carlos (UFSCar) – São Carlos – SP

Ano de obtenção: 2001 (Bacharel) e 2002 (Licenciado).

4 ATIVIDADES DE ENSINO

Desde a minha entrada na UFPR, participo ativamente no ensino de disciplinas de Química Geral e Química Analítica para os níveis de graduação e pós-graduação. A seguir, listo todas as disciplinas ofertadas por mim desde que fui contratado na UFPR (com os respectivos semestres/ano que foram ofertadas sob minha responsabilidade).

4.1. Disciplinas ministradas para o curso de química:

CQ406 – Química Analítica Quantitativa e Instrumental (1/2008; 1/2009)

CQ120 – Fundamentos de Química Analítica II (1/2010; 1/2012; 1/2013; 1/2014; 1/2016; 2/2018; 2/2019);

CQ121 – Química Analítica Instrumental I (1/2010; 1/2011; 1/2012; 1/2013; 1/2014; 1/2015; 1/2016; 1/2017; 1/2018; 2/2017; 1/2018; 2/2018; 1/2019; 2/2019; 1/2020; 1/2021);

CQ215 – Química Analítica II (1/2023);

CQ216 - Química Analítica Instrumental I (2/2021; 1/2022; 2/2022; 1/2023; 2/2023).

4.2. Disciplinas ministradas para o curso de Farmácia

CQ096 – Química Analítica Fundamental (1/2012; 2/2012; 2/2013; 2/2014; 1/2015; 1/2017; 2/2017; 1/2018; 1/2019; 1/2020);

CQ316 – Química Analítica Fundamental (2/2021; 1/2022; 2/2022; 1/2023; 2/2023).

4.3. Disciplinas ministradas para o curso de Engenharia Florestal

CQ108 – Química Geral (2/2020; 1/2021);

CQ421 – Química Analítica (1/2008; 1/2009; 1/2010; 1/2011).

4.4. Disciplinas ministradas para o curso de Engenharia Industrial Madeireira

CQ163 – Química Geral (1/2008).

4.5. Disciplinas ministradas para o curso de Engenharia Ambiental

CQ079 – Química Geral (1/2012; 1/2013; 1/2014).

4.6. Disciplinas ministradas no PPGQ-UFPR

CQ725 – Seminários II (2/2008; 1/2009; 2/2009; 1/2010; 2/2010);

CQ785 – Seminários IV (2/2008; 1/2009; 2/2009; 1/2010; 2/2010);

CQ792 – Seminários A (1/2011);

CQ793 – Seminários B (1/2011);

CQ794 – Seminários C (1/2011);

CQ795 – Seminários D (1/2011);

CQ824 – Métodos Eletroquímicos de Análise (1/2009; 2/2011; 2/2013; 2/2015);

CQ827 – Química Analítica Avançada (1/2013; 1/2015);

QUIM7019 – Métodos Eletroquímicos de Análise (2/2019; 1/2022).

5 ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO

Tão logo ocorreu meu credenciamento no PPGQ-UFPR no início de 2009, juntamente com a cessão de um pequeno espaço físico para as instalações do LABSENSE, iniciei meus trabalhos de orientação na pós-graduação e também de alunos de iniciação científica. Fazendo a contagem nos dias que finalizo a redação deste memorial, já consegui atingir um “*triple-double*” considerando orientações de mestrado, doutorado e iniciação científica.

Considero este o principal capítulo do memorial, pois sem os estudantes que passaram pelo LABSENSE, nada do que foi constituído até hoje seria possível. Portanto, nos próximos parágrafos farei uma breve descrição dos principais atores que passaram pelo nosso grupo, destacando teses e dissertações onde atuei como orientador ou co-orientador. A fim de não tornar o texto exageradamente maçante, tomo a liberdade de não citar nominalmente os estudantes de iniciação científica, pois além de serem um número razoável, sempre estiveram sob a tutoria de um estudante de pós-graduação. Ressalto também que dividirei o texto em quatro grandes momentos que tivemos em nosso grupo, que estão relacionados com o objeto de estudo, os quais denomino aqui como “era”. Estas “eras” de certa forma descrevem a cronologia dos trabalhos do grupo, considerando obviamente a sobreposição entre elas ao longo do tempo. Vamos a elas então...

5.1. A Era dos Nanomateriais

Ao longo dos dois ou três primeiros anos de atividade do nosso grupo, o foco foi o uso de nanomateriais para a construção dos sensores. Isso se deve, obviamente ao tema do primeiro projeto aprovado pelo CNPq, mas também por conta de uma parceria bastante produtiva com o GQM (Grupo de Química de Materiais) da UFPR, liderado pelo Prof. Dr. Aldo J. G. Zarbin, responsável pela síntese e caracterização dos nanomateriais utilizados por nós. Aliado a isso, os nanomateriais vinham ganhando bastante destaque em diversas áreas desde o início dos anos 2000, o que nos proporcionou “surfear” nessa onda e publicar mais de uma dezena de artigos em revistas de grande relevância abordando o tema. A grande disposição e dedicação tanto dos docentes como dos discentes, principalmente no início das atividades, fizeram com que nosso grupo fosse ganhando corpo e se tornasse referência na UFPR quando o assunto fosse sensores eletroquímicos.

Meu primeiro aluno de mestrado foi o hoje doutor Fábio Roberto Caetano, que iniciou os primeiros estudos em nosso grupo envolvendo o uso de nanopartículas de ouro e platina para o desenvolvimento de sensores eletroquímicos. Concomitantemente, orientado pelo Márcio e com minha co-orientação, o hoje também doutor Paulo Roberto de Oliveira desenvolvia seu trabalho focado no uso de nanopartículas de prata para construção de sensores eletroquímicos. Também sob minha co-orientação, mas orientado pelo Prof. Dr. Aldo Zarbin, o também hoje doutor Eduardo Guilherme Cividini Neiva estudava o comportamento eletroquímico de nanopartículas de níquel tendo também como propósito o desenvolvimento de sensores. Ainda participei da orientação ou co-orientação dentro deste tema nas dissertações dos estudantes Maurício Alberto Poletti Papi (orientação), Eduardo Henrique Bindewald (orientação) e Amanda Maciel (orientação) e nas teses dos doutores Fábio Roberto Caetano (orientação), Eduardo Guilherme Cividini Neiva (co-orientação), Eduardo Henrique Bindewald (orientação), Michelle Colman de Oliveira (co-orientação) e Ava Gevaerd (orientação).

5.2. A Era do Biochar

Já “bem instalados” e sem deixar de utilizar os nanomateriais, começamos a ampliar nossos horizontes com outras parcerias no DQui-UFPR. Assim surge a ideia em meados de 2012 de trabalhar com um material relativamente novo e muito pouco explorado em sistemas eletroquímicos – o biochar (ou biocarvão), que era produzido e caracterizado pelo grupo do Prof. Dr. Antônio Salvio Mangrich. Salvo engano em nossos levantamentos bibliográficos, fomos os pioneiros no mundo a utilizar dessa estrutura carbonácea para o desenvolvimento de sensores eletroquímicos. Nesse tema, as contribuições da dissertação da estudante Talita Mayumi Suguihiro (co-orientação) e a tese de Paulo Roberto de Oliveira (co-orientação) foram essenciais para o conhecimento das características deste material quando aplicado para fins eletroanalíticos. Essa base sólida, nos permitiu uma maior ousadia nas propostas futuras que foram muito bem executadas pela estudante Cristiane Kalinke (co-orientação) tanto em sua dissertação como em sua tese, esta última agraciada com o “Prêmio CAPES de Tese” em 2020, com o título: *Avaliação da potencialidade eletroanalítica de biochar obtido de diferentes matérias-primas aplicado como modificador de eletrodos para determinação de espécies de interesse*. Outros trabalhos desenvolvidos dentro desta temática foram as dissertações dos estudantes Deonir Agustini (orientação), Ava Gevaerd (orientação) e Geovane Arruda de Oliveira

(orientação) e as teses dos estudantes Jonatas de Oliveira Souza da Silva (co-orientação) e Márcia Gabriela Pianaro Valenga (co-orientação).

5.3. A Era dos sistemas microfluídicos

A terceira era no LABSENSE foi a dos sistemas microfluídicos, que se inicia por volta de 2015. Após a defesa de seu mestrado no início do mesmo ano, o agora estudante de doutorado Deonir Agustini, aceita o desafio de desenvolver uma proposta que envolvesse a construção de sistemas microfluídicos com detecção eletroquímica, já um antigo desejo de seus orientadores. Nesse momento a literatura nos apresentava uma série de possibilidades para a construção deste tipo de dispositivo onde o papel despontava como uma plataforma simples e barata. Seguindo essas premissas, mas tentando fugir do óbvio, a proposta apresentada pelo Deonir após uma longa revisão da literatura foi de desenvolvermos sistemas microfluídicos utilizando fios de algodão como plataforma. Encaramos então esse desafio e, muito mais por esforço e dedicação do Deonir do que qualquer outro que tenha participado dos trabalhos, concebemos o uTED (micro *Thread Electrochemical Device*). Além de ao menos uma dezena de artigos publicados, frutos diretos ou indiretos da tese desenvolvida pelo Deonir sob minha orientação com o título: *“Desenvolvimento de sistemas microfluídicos baseados em fios têxteis para detecção eletroquímica de compostos de interesse médico e farmacêutico”*, o trabalho foi condecorado com uma menção honrosa no “Prêmio CAPES de Tese” em 2019. Também contribuíram com várias aplicações do uTED, as dissertações de Emmanuelle Alves Carneiro (co-orientação), Letícia Megumi Ochiai (co-orientação), Emily Yamagutti Watanabe (co-orientação) e Vanessa Wosgrau dos Santos (orientação) e as teses de Michelle Colman de Oliveira (co-orientação) e Ava Gevaerd (orientação).

5.4. A Era dos biossensores

A Eletroanalítica no Brasil sempre teve como um dos seus pilares o desenvolvimento de sensores baseados no uso de biomoléculas ou estruturas biológicas (enzimas, anticorpos, fragmentos de DNA, etc.) – os chamados biossensores – para a quantificação ou detecção de espécies de interesse analítico. Em nosso grupo, sempre tivemos um desejo grande de nos aventurarmos neste universo, porém a falta de experiência tanto minha como do Márcio, a “fragilidade (bio)química” das estruturas utilizadas e em muitos casos o alto custo dessas, nos

limitaram por bons anos. Ainda assim, mesmo não sendo o foco principal dos trabalhos, timidamente exploramos esse tema em capítulos das teses dos doutores Fábio Roberto Caetano (orientação), Deonir Agustini (orientação) e Cristiane Kalinke (co-orientação) utilizando as enzimas *glicose oxidase* e *polifenol oxidase*.

Mesmo não trabalhando diretamente com biossensores, percebemos um grande interesse por eles em nossos estudantes, fato que nos encorajou a embarcar nesse mundo. Assim, no início de 2016, os recém-mestrando Gustavo Martins (orientação) e Jeferson Luiz Gogola (co-orientação), aceitaram o desafio de desenvolver os primeiros imunossensores do grupo para a detecção da Síndrome Respiratória por Hantavírus, objeto de estudo da Dra. Cláudia Duarte (FIOCRUZ-Curitiba) que nos cedeu todo o material biológico para a confecção dos dispositivos. O sucesso alcançado no desenvolvimento de suas dissertações, fez com que tanto o Gustavo (co-orientação) como o Jeferson (orientação) seguissem no mesmo tema em seus doutorados, agora aliando a construção dos imunossensores (detecção de Hantavirose e HIV, respectivamente, e COVID-19 para ambos) com plataformas miniaturizadas, buscando desenvolver dispositivos do tipo *point-of-care*.

O desenvolvimento dos trabalhos iam bem, até que no início de 2020 fomos (todos!) drasticamente afetados pela pandemia da COVID-19. Os detalhes deste período de isolamento todos conhecem e não cabe aqui me estender sobre isso. O que vale destacar é que, por conta das características dos trabalhos que vinham sendo desenvolvidos em nosso grupo e a divulgação de alguns editais dedicados a financiar medidas de contenção da COVID-19, foi quase que natural que concentrássemos todos os nossos esforços no desenvolvimento de sensores capazes de auxiliar no diagnóstico precoce da COVID-19 e outras doenças com potencial endêmico.

Com isso vieram novas parcerias, novos projetos aprovados e a oportunidade de supervisionar pesquisadores em nível de pós-doutorado (Ava Gevaerd, Beatriz Arnold Braz, Franciele de Matos Morawski, Luis Marcos Cerdeira Ferreira, Dhésmon Lima), algo até então inédito em minhas atividades. Além dos pós-doutorandos, também contribuíram nos estudos para o desenvolvimento de biossensores para a COVID-19, as teses de Gustavo Martins (co-orientação), Jeferson Luiz Gogola (orientação) e Márcia Gabriela Pianaro Valenga (co-orientação).

Passada a pandemia, o interesse nos biossensores continua. Posso afirmar categoricamente que no momento em que escrevo este memorial, o “carro-chefe” de nossas pesquisas é o desenvolvimento de biossensores para o diagnóstico de doenças endêmicas e/ou negligenciáveis (tuberculose, leishmaniose, dengue,

chikungunya, zika, febre amarela, etc.), temas explorados na dissertação de Thomas Antonio Cardozo Martins (co-orientação) e nas supervisões de pós-doutorado de Cristiane Kalinke, Maurício Alberto Poletti Papi e Gustavo Martins.

5.5. Miscelânea

Ao longo dos meus 16 anos de UFPR, um assunto que permeou por todas as “eras” já destacadas em minhas atividades de orientação, foi a busca por construir plataformas miniaturizadas para a construção dos sensores eletroquímicos. Nesse ponto, a confecção de arranjos de eletrodos impressos com dimensões reduzidas de maneira simples e barata foi foco de vários trabalhos, merecendo destaque as dissertações de Sergio Mauricio Vallellongo dos Santos (orientação) e Ana Paula Zanicoski Moscardi (co-orientação), além das teses de Ava Gevaerd (orientação) e Priscilla Mengarda (orientação).

Outro tema recorrente ao longo das minhas atividades de orientação, foi o estudo de estruturas carbonáceas alternativas ao grafite e ao carbono vítreo (excetuo aqui grafeno e derivados, nanotubos de carbono e biochar, pois já foram destacados anteriormente). Embora tenham sido trabalhos “soltos”, as dissertações de Francielle Calegari (co-orientação), Eduardo Barbosa (orientação) e Everaldo Pedrosa Nahirny (orientação) também contribuíram para a consolidação do nosso grupo de pesquisa.

6 PARTICIPAÇÃO E LIDERANÇA EM PROJETOS E GRUPOS DE PESQUISA

Desde minha contratação em 2008 na UFPR, atuo na coordenação e participação de diversos projetos de pesquisa. Nesse aspecto, vale destacar minha participação em projetos em rede, onde atuo como membro de dois INCTs (Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia), sendo eles o INCT-Nanocarbono (coordenação do Prof. Dr. Marcos Pimenta – UFMG) e o INCT-Nanovida (coordenação do Prof. Dr. Aldo Zarbin – UFPR), além de integrar a equipe de um projeto financiado pela FINEP, coordenado pelo Prof. Dr. Marcelo Muller dos Santos, intitulado *“NANOBIOTEN - Biossensores baseados em materiais avançados para o diagnóstico rápido de infecções virais”*.

Com relação aos “projetos individuais”, devo mencionar minha participação em mais de uma dezena deles coordenados pelo Prof. Dr. Márcio Bergamini, onde figuro como colaborador, e também a coordenação de também mais de uma dezena de projetos financiados pelas principais agências de fomento no Brasil ou pela própria UFPR. Destaco nesse contexto, a coordenação de dois projetos recentes: *“Desenvolvimento de diagnóstico alternativo utilizando um sistema eletroquímico portátil para determinação de coronavírus e HIV em amostras biológicas”*, financiado pela Fundação Araucária e pela FIOCRUZ e também *“Sistemas Multiplex baseados em Imunossensores Eletroquímicos como uma alternativa para diferenciação de animais infectados e vacinados (DIVA) no combate a gripe aviária H5N1”*, este financiado pelo CNPq.

Com relação a liderança em grupos de pesquisa, sou líder do LABSENSE (Laboratório de Sensores Eletroquímicos) desde sua fundação, em 2009.

7 COORDENAÇÃO DE CURSOS E PARTICIPAÇÃO EM COLEGIADOS

No período de março de 2011 a maio de 2012, assumo a vice-coordenação do PPGQ, cuja coordenação ficou a cargo do Prof. Dr. Aldo Zarbin. Já no período de junho de 2012 a fevereiro de 2013, assumo a coordenação do referido programa. Ainda no PPGQ, fui membro do colegiado do curso por 2 gestões (2009-2011 e 2019-2021).

8 PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO

Desde a minha titulação como doutor em 2007, passei a atuar em bancas de mestrado, doutorado e trabalhos de conclusão de curso. Tive então a oportunidade de participar de ao menos 50 bancas de mestrado ou doutorado e, embora não as tenha registrado no lattes, acredito que ao menos outras 50 participações em qualificações também de mestrado e doutorado.

9 PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS DE PESQUISA, ENSINO OU EXTENSÃO

Mesmo antes de entrar na UFPR, sempre fui bastante assíduo nos principais eventos científicos relacionados a química analítica e/ou eletroanalítica no Brasil. Entre apresentações orais e pôster, seguramente são mais de 100 trabalhos tendo meu nome como co-autor em encontros/congressos/reuniões como o ENQA (Encontro Nacional de Química Analítica), SIBEE (Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica) e RA-SBQ (Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química). Também é necessário destacar minha contribuição como palestrante convidado em algumas universidades brasileiras, como a UTFPR, UFAM-Manaus, UFAM-Itacoatiara, UFS, UFSCar-Araras e UFMT.

Com relação a organização de eventos científicos, minha modesta participação se resume ao XVIII Encontro de Química da Região Sul, onde figurei entre os integrantes da comissão organizadora, além da participação em comitês científicos de alguns ENQAs e SIBEEs.

10 PRODUÇÃO INTELECTUAL

A coordenação e participação em projetos de pesquisa me permitiu angariar recursos financeiros para desenvolver projetos e oferecer formação de recursos humanos com qualidade em temas fronteiriços da Química Eletroanalítica. Como reflexo dos trabalhos desenvolvidos, os aspectos relacionados a produção científica e tecnológica do grupo de pesquisa e suas interações com outras instituições devem ser destacados para evidenciar a qualidade dos estudos conduzidos. Como já mencionado, desde a fundação do LABSENSE já foram desenvolvidos e divulgados quase uma centena de trabalhos entre os anos de 2009 e 2024 em veículos de elevada relevância.

Fazendo um recorte de um período mais recente, é possível verificar uma média de pelo menos 10 trabalhos publicados por ano, nos últimos cinco anos (2019-2023), mesmo considerando 2020 e 2021, anos parcialmente comprometidos pela pandemia da COVID-19 que, devido as recomendações de distanciamento e restrições de acesso, foram impeditivos para manter o ritmo das pesquisas e refletiu em uma pequena diminuição nas publicações do grupo.

Com relação a relevância dos trabalhos publicados, posso dizer que em linhas gerais, se consultada a natureza dos veículos onde estão divulgados os trabalhos, a maior parte deles foi publicada em revistas do estrato A1/A2 do Qualis-CAPES para a área de Química, ou seja, revistas de significativa relevância. Aqui cabe mais um vez salientar que praticamente todas as publicações contam com coautoria de discentes do PPGQ-UFPR, sem os quais nada disso seria possível de ser realizado. Os aspectos relacionados a relevância e repercussão da minha produção científica podem também ser atestadas pelo índice H (141 trabalhos, $h = 38$ – fonte Scopus), somatório dos fatores de impacto das publicações e número de citações dos trabalhos e pelas quase 4000 citações. Outro ponto importante com relação a produção acadêmica, nos últimos anos, foi a preparação e publicação de capítulos de livros, sete no total, uma estratégia de divulgação interessante que era pouco explorada até anos anteriores.

Além dos aspectos científicos, sempre que possível nosso grupo buscou obter avanços tecnológicos e de inovação a partir dos estudos acadêmicos envolvendo as diferentes linhas de pesquisa desenvolvidas. Dessa forma, diversos registros de patente foram solicitados envolvendo os sistemas microfluídicos com fios têxteis (INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial, BR1020160273501 Dispositivo microfluídico baseado em fios têxteis para aplicações eletroanalíticas, Patente

depositada, 2016), a preparação de tintas condutoras para construção de eletrodos impressos (INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. BR10202001418 Tinta condutora utilizando esmalte para unhas, sua aplicação na eletroanalítica e seu processo de produção. Patente depositada, 2020) e aspectos relacionados aos materiais e processos envolvidos na fabricação de eletrodos (INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. BR10201900905 Dispositivos eletródicos adesivos para aplicações eletroquímicas e método de obtenção. Patente depositada, 2019).

Como já mencionado anteriormente, durante a pandemia de COVID-19 houve interações direcionadas para o desenvolvimento de imunossensores eletroquímicos para auxiliar o diagnóstico clínico. Nesse sentido, foram exploradas estratégias de construção de biossensores eletroquímicos empregando impressão 3D (*INPI BR 102021018602-0 A2 Biossensor Eletroquímico Impresso em 3D Para Detecção do Vírus da COVID-19 (SARS-COV-2). Patente depositada, 2021*) e novos sítios de reconhecimento, como peptídeos sintéticos (*INPI BR10202201965 Peptídeo sintético para diagnóstico de covid-19 em plataforma imuno-eletroquímica e seu uso. Patente depositada, 2022*) e (*INPI BR10202302692 Peptídeos mutados e biossensores para diagnósticos sorológicos de COVID-19, Patente depositada, 2023*).

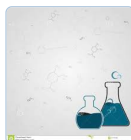
11 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Ao longo das páginas deste memorial é facilmente possível de perceber que minha história de vida se confunde com minha trajetória acadêmica. Tenho hoje 45 anos e desses, já se vão 27 dentro de uma universidade federal (11 anos de UFSCar e 16 anos de UFPR). Mesmo não sendo muito, tudo que conquistei devo ao fato de fazer parte de um grupo seleto de brasileiros que tiveram acesso a educação, não só pelas políticas públicas adotadas por governos com ideologia voltada ao âmbito social, mas principalmente por ter tido uma base familiar bastante sólida.

Ao olhar para trás, especialmente nos últimos 16 anos - período em que faço parte do corpo docente da UFPR - sinto que construí uma carreira sólida com significativa relevância em aspectos relacionados ao ensino e a pesquisa e, embora as esferas administrativas e extensionistas tenham sido menos visitadas, ainda tenho bons anos de atividade para percorrer estes caminhos. Minha paixão e dedicação ao trabalho de laboratório no dia-a-dia, aliado ao compromisso e respeito com os estudantes que passaram por mim, sempre me nortearam a buscar a excelência, se não para outros, ao menos para os meus anseios.

No meu entendimento, ser professor não é somente difundir conhecimentos técnicos em uma sala de aula ou laboratório, mas também lidar com inúmeras e diferentes histórias de vida que merecem toda atenção e respeito, e ter a sensibilidade de conduzir cada estudante a extrair o máximo de sua capacidade. Olhando por esse prisma e excluindo qualquer indicador de produção científica, tenho a certeza de que venho cumprindo meu papel como educador, pois pude participar e contribuir para a formação de muitos jovens estudantes, possibilitando para alguns uma mudança de status social que talvez não fosse alcançada fora da universidade.

Me despeço destas páginas com a sensação de dever cumprido até então, já que ainda é longa minha jornada. Manifesto o desejo de que todos os brasileiros tenham as mesmas oportunidades que tive na educação, independente da cor de sua pele, orientação sexual, classe social e região onde vivem e que dessa forma possamos vislumbrar um país mais justo e punjante, com crescimento científico, econômico, tecnológico e social.



Luiz Humberto Marcolino Junior

Endereço para acessar este CV: <https://lattes.cnpq.br/0495683068319877>

Última atualização do currículo em 08/03/2024

Bolsista de produtividade em pesquisa do CNPq - Nível 1D

Resumo informado pelo autor

Possui graduação (Licenciatura e Bacharelado) em Química pela Universidade Federal de São Carlos (2000), mestrado em Química pela Universidade Federal de São Carlos (2003) e Doutorado em Química Analítica pela Universidade Federal de São Carlos (2007). Atualmente é Professor Associado I do Departamento de Química da Universidade Federal do Paraná e Líder do Laboratório de Sensores Eletroquímicos (LabSense) da UFPR. Tem experiência na área de Química Analítica, com ênfase em Eletroanalítica, atuando principalmente no desenvolvimento de sensores eletroquímicos utilizando materiais nanoestruturados, polímeros condutores e complexos inorgânicos, além do desenvolvimento de sistemas microfluidicos com detecção eletroquímica.

(Texto informado pelo autor)

Links para Outras Bases:

[SciELO - Artigos em texto completo](#) 

Nome civil

Nome Luiz Humberto Marcolino Junior

Dados pessoais

Informações suprimidas em decorrência da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) - Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018.
Informações suprimidas em decorrência da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) - Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018.

Formação acadêmica/titulação

- 2003 - 2007** Doutorado em Programa de Pós Graduação em Química-UFSCar. Universidade Federal de São Carlos, UFSCAR, São Carlos, Brasil com **período sanduíche** em Universidade Autônoma de Barcelona (Orientador: Arben Merkoçi) Título: Eletrodos Voltamétricos e Amperométricos para a Determinação de Espécies de Interesse Farmacêutico, Ano de obtenção: 2007
Orientador: Orlando Fatibello Filho 
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- 2001 - 2003** Mestrado em Química. Universidade Federal de São Carlos, UFSCAR, São Carlos, Brasil Título: Desenvolvimento de Metodologias Analíticas para a Determinação em Fluxo de Dipirona em Formulações Farmacêuticas, Ano de obtenção: 2003
Orientador: Orlando Fatibello Filho
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
- 1997 - 2000** Graduação em Química. Universidade Federal de São Carlos, UFSCAR, São Carlos, Brasil
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Pós-doutorado

- 2007 - 2008** Pós-Doutorado . Universidade Federal de São Carlos, UFSCAR, São Carlos, Brasil
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Formação complementar

- 2005 - 2006** Extensão universitária em Eletroanalítica. Universidade Autônoma de Barcelona, UAB, Espanha
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Atuação profissional

1. Universidade Federal do Paraná - UFPR

Vínculo institucional

2008 - Atual

Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Associado III , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

Atividades

03/2009 - Atual

Pós-graduação, Química

Disciplinas ministradas:

Métodos Eletroquímicos de Análise , Química Analítica Avançada , Seminários I e II

03/2008 - Atual Graduação, química

Disciplinas ministradas:
CQ 096 - Química Analítica Fundamental , CQ 120 - Fundamentos de Química Analítica II , CQ 121 - Química analítica Instrumental I , CQ 406 - Química Analítica Quantitativa e Instrumental , CQ 420 - Química Geral C , CQ 421 - Química Analítica Quantitativa , CQ 108 - Química Geral

2. Universidade Federal de São Carlos - UFSCAR

Vínculo institucional

2004 - 2004 Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: monitor , Carga horária: 4, Regime: Parcial
Outras informações:
Programa de Estágio Supervisionado de Capacitação Docente (PESCD) - Disciplina "Equilíbrio Iônico e Análise Qualitativa".

2003 - 2003 Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Monitor , Carga horária: 4, Regime: Parcial
Outras informações:
Programa de Estágio Supervisionado de Capacitação Docente (PESCD) - Disciplina "Introdução à Química de Soluções".

Atividades

08/2003 - 07/2004 Graduação, Química

Disciplinas ministradas:
Equilíbrio iônico e análise qualitativa , Introdução à química de soluções

Projetos

Projetos de pesquisa

2023 - Atual Impressão 3D para a fabricação de (bio)sensores - Processo CNPq 401977/2023-4

Descrição: A impressão 3D tem sido uma importante ferramenta para a produção de dispositivos analíticos. Ademais, as doenças neurodegenerativas têm assolado a sociedade durante décadas. Neste contexto, postura ativa é necessária por parte dos geradores de conhecimento científico e tecnológico no sentido de propor novas estratégias de controle e tratamento de doenças. Ciente disso, esta equipe se dispõe a aplicar seus conhecimentos especializados em ciência dos materiais, eletroquímica e química analítica para o desenvolvimento de sensores e biossensores de baixo custo, de fácil fabricação e passíveis de escalonamento para produção em larga escala, visando a detecção de biomarcadores relacionados às doenças neurodegenerativas. Para o alcance destas metas, será explorada a inovativa tecnologia de impressão 3D com o emprego de filamentos condutivos e não condutivos para a fabricação de sistemas eletroquímicos apropriados para o trabalho com pequenos volumes de amostra (ideal para aplicações clínicas em biofluidos) e aplicação direta em campo via acoplamento com equipamentos portáteis. Além do design de novos sistemas eletroquímicos de detecção impressos em 3D, propõe-se neste projeto de pesquisa estabelecer processos de fabricação e tratamentos de filamentos condutivos, contendo maior teor de matriz carbonácea condutiva e, consequentemente, contribuindo para a produção de aparatos que poderão se tornar patentes. Assim, a transferência de tecnologia desenvolvida para o setor produtivo e clínico irá gerar novos dispositivos e métodos para os diagnósticos das doenças em questão.
Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: Luiz Humberto Marcolino Junior; Bruno Campos Janegitz (Responsável)

2023 - Atual INCT de Nanomateriais para a Vida - NanoVida

Descrição: Este INCT tem como objetivo propor avanços em três temas diretamente relacionados à melhoria da qualidade da vida, com ênfase na população brasileira, pelo desenvolvimento de nanotecnologias com aplicação em Energia, Meio Ambiente e Diagnóstico. Em consonância direta com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU, pretende-se explorar as propriedades superlativas dos nanomateriais para criar novos dispositivos de geração de energia limpa (células solares); para armazenamento de energia (baterias e supercapacitores); para geração de combustível verde (hidrogênio); para descontaminação de corpos aquáticos; para produção de água potável; para detecção, monitoramento e destruição de poluentes; para certificação de qualidade de alimentos e para diagnóstico simplificado de doenças negligenciadas e de extrema relevância no Brasil, como dengue, zika, chikungunya, hepatite B, leishmaniose e Chagas. A proposta abrange toda a cadeia tecnológica envolvendo materiais, partindo da preparação (incluindo métodos conhecidos e o desenvolvimento de métodos inéditos), caracterização, estudo das propriedades, processamento, avaliação do desempenho e a fabricação de dispositivos. Especificamente, pretende-se preparar novos nanomateriais multifuncionais (ou seja, que podem ser usados para mais de uma função), baseados em grafeno e nanoestruturas de carbono, nanopartículas metálicas e de óxidos, materiais bidimensionais, compostos organometálicos, polímeros (condutores e convencionais), além da combinação dessas classes de materiais nos chamados nanocompósitos. Os nanomateriais serão preparados ?por demanda?, visando características específicas para o desempenho de cada dispositivo listado anteriormente. Para isso, rotas de preparação e processamento serão integradas àquelas de deposição e preparação dos dispositivos finais, através da junção das diferentes especialidades dos membros da equipe.
Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: Luiz Humberto Marcolino Junior; Aldo J. G. Zarbin (Responsável)

2023 - Atual Sistemas Multiplex baseados em Imunossensores Eletroquímicos como uma alternativa para diferenciação de animais infectados e vacinados (DIVA) no combate a gripe aviária H5N1

Descrição: A gripe aviária H5N1 é altamente contagiosa e afeta principalmente aves. Embora o Brasil ainda não adote vacinas para o controle da doença, a Diferenciação entre Infecção e Vacinação (DIVA) é crucial para o controle e vigilância da doença¹. Testes sorológicos, como o ELISA, são normalmente utilizados para identificar diferenças nos perfis de marcadores, com base em anticorpos específicos contra proteínas como NS1, Neuraminidase (NA) e glicoproteína M2 em animais infectados, enquanto a presença de anticorpos contra hemaglutinina (HA), na ausência de outros grupos de anticorpos, pode indicar somente animais vacinados². Entretanto, o alto custo, a complexidade e o longo tempo das análises são fatores que motivam a busca por ferramentas alternativas para detecção e monitoramento destes agentes patogênicos. A presente proposta tem como objetivo o desenvolvimento de uma abordagem sensível e seletiva, baseada na construção de imunossensores eletroquímicos para a detecção da gripe aviária H5N1 em amostras clínicas (sangue, secreções respiratórias ou penas de aves) de modo que seja possível diferenciar animais infectados daqueles vacinados. A identificação rápida e precisa dos animais infectados é essencial para iniciar medidas de controle imediatas, como o isolamento dos animais doentes, o sacrifício seguro e a prevenção da propagação do vírus. Nesse sentido, ferramentas auxiliares e/ou alternativas aos tradicionais testes ELISA para detecção e monitoramento de agentes patogênicos, têm emergido como soluções eficazes para diagnóstico triagem, que, no caso da H5N1, podem desempenhar um papel crucial na proteção das aves e na segurança alimentar. Os dispositivos eletroquímicos serão construídos a partir da impressão 2D e/ou 3D, com ênfase em configurações de células multiplex, que consistem em um arranjo de sensores em uma única plataforma, permitindo a análise de diferentes alvos (antígeno e anticorpo, por exemplo) na mesma amostra e plataforma, simultaneamente. Dentre as diversas formas de realização de testes de diagnóstico, o uso de imunossensores eletroquímicos é uma alternativa interessante, pois atendem a todos os pré-requisitos para realização do controle de agentes patogênicos com sucesso, visto que proporcionam análises rápidas e de baixo custo, além do efeito sinérgico em relação à miniaturização de sistemas e portabilidade, características que preconizam o desenvolvimento de dispositivos point-of-care.
Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: Luiz Humberto Marcolino Junior (Responsável); BERGAMINI, M.F.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2023 - Atual Desenvolvimento de sensores eletroquímicos descartáveis e portáteis para determinação de coronavírus em amostras biológicas empregando nanomateriais

Descrição: O projeto visa o desenvolvimento de diferentes plataformas de detecção para suprir a demanda por testes de diagnóstico rápidos e precisos. Assim, o desenvolvimento de dispositivos com

características de portabilidade e facilidade de utilização baseados em biossensores eletroquímicos é uma realidade. Esses dispositivos podem oferecer elevada sensibilidade e especificidade, além de respostas rápidas e baixo custo de fabricação. Na construção desses sistemas, destaque para a busca de (nano)materiais funcionalizados que possam ancorar a estrutura do sensor fornecendo um sistema de fácil montagem, estável e sensível. Plataformas baseadas em eletrodos impressos (SPE, do inglês screen-printed electrode) são empregadas como uma alternativa aos eletrodos convencionais pois, a substituição apresenta a vantagem de oferecer sistemas mais simples, menores, com sistema de eletrodos mais compactos e portáteis. Devido a simplicidade de preparação e imensa gama de possibilidades dos eletrodos impressos, nosso grupo de pesquisa vem trabalhando na construção de SPEs do tipo labmade explorando a impressão 2D e 3D. Aqui, o foco será a utilização de plataformas impressas para preparação de imunossensores eletroquímicos associados ao SARS-CoV-2 (Severe Acute Respiratory Syndrome coronavirus 2).
 Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
 Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (1);
 Integrantes: Luiz Humberto Marcolino Junior, Marcio Fernando Bergamini (Responsável); Aldo J. G. Zarbin

2023 - Atual

Imunossensores eletroquímicos no combate ao Aedes Aegypti: uma alternativa de baixo custo para triagem clínica de doenças negligenciadas.

Descrição: As doenças negligenciadas são aquelas causadas por agentes infecciosos ou parasitas e são consideradas endêmicas em populações de baixa renda. Essas enfermidades também apresentam indicadores inaceitáveis e investimentos reduzidos em pesquisas, produção de medicamentos e em seu controle. Doenças tropicais, como a malária, a doença de Chagas, a leishmaniose visceral, a dengue e a esquistossomose são algumas das principais causas de morbidade e mortalidade ao longo do globo. Essas doenças, classificadas como negligenciadas, são um grupo de doenças tropicais endêmicas, especialmente entre as populações pobres da África, Ásia e América Latina. Juntas, causam entre 500 mil e 1 milhão de óbitos anualmente, efeito que está atrelado à disponibilidade do tratamento e do diagnóstico. Baseado nisso, a busca por novos testes do tipo point-of-care fomenta a pesquisa científica focada em diagnósticos clínicos. Sendo a premissa dessa testagem o baixo custo, simplicidade técnica e acessibilidade, os quais os imunossensores eletroquímicos se adequam aos requisitos básicos necessários. E apresentam características promissoras para aplicação no sistema de saúde público. A proposta visa construir um dispositivo multiplex, ou multi-análito, através de técnicas de impressão 3D. Os eletrodos serão construídos a partir de material condutor de baixo custo (negro de fumo / grafite) e acoplados a uma cela eletroquímica impressa em 3D. Visto que a proposta é uma cela multi-análito, serão acoplados múltiplos eletrodos de trabalho à cela, que permitirá a avaliação simultânea de diferentes doenças-alvo (Dengue, Febre Amarela e/ou Chikungunya).
 Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
 Integrantes: Luiz Humberto Marcolino Junior, Marcio Fernando Bergamini (Responsável); MARTINS, GUSTAVO; MARTINS, THOMAS A. C.
 Financiador(es): Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico-FAADCT/PR

2022 - Atual

Filmes finos e transparentes de nanomateriais complexos para um desenvolvimento sustentável

Descrição: Projeto 403197/2021-0 aprovado no edital Universal Chamada CNPq/MCTI/FNDCT N 18/2021 - Faixa B - Grupos Consolidados, valor R\$ 157.550,00.
 Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
 Integrantes: Luiz Humberto Marcolino Junior; Aldo J. G. Zarbin (Responsável)

2021 - Atual

NANOBIOSSEN - Biossensores baseados em materiais avançados para o diagnóstico rápido de infecções virais

Descrição: Esse projeto tem como objetivo geral a integração de grupos de pesquisa nas áreas de bioquímica e nanotecnologia, para a construção de biossensores descartáveis destinados ao diagnóstico molecular de doenças de relevância no cenário nacional, dentre elas a COVID-19, de forma simples e barata. A detecção será feita em fluidos biológicos, baseados em diferentes nanomateriais. Os objetivos específicos podem ser sumarizados nos seguintes pontos: i) construção de biossensores eletroquímicos empregando eletrodos impressos descartáveis preparados, modificados com filmes finos de grafeno e nanotubos de carbono funcionalizados com anticorpos contra proteínas S1 presentes no COVID-19; ii) construção de biossensores elétricos do tipo FET modificados com os filmes finos dos mesmos materiais descritos no item anterior; iii) construção de sensores colorimétricos baseados em nanopartículas de ouro de diferentes tamanhos e formatos, com a superfície passivada com os anticorpos contra proteínas S1 presentes no COVID-19; iv) construção de sensores do tipo SERS (Surface Enhanced Raman Spectroscopy) utilizando as mesmas nanopartículas de ouro descritas no item anterior como plataforma; v) caracterização de todos os nanomateriais modificados que serão preparados para a construção dos sensores por diferentes técnicas, para compreender a correlação estrutura/propriedades dos sensores; vi) avaliação da performance de todos os sensores preparados nos itens anteriores utilizando-se inicialmente proteínas comerciais; vii) escolha do(s) melhor(es) sensor(es), de acordo com as respostas obtidas no item anterior, para testes clínicos com amostras reais; viii) estudo de otimização de processos visando produção em massa de kits de diagnósticos do(s) melhor(es) sensor(es) resultantes dos itens anteriores. Além disso, são também objetivos deste projeto: estabelecer uma equipe multidisciplinar de recém-doutores nas áreas de química, física, engenharias e bioquímica; incubar uma empresa de soluções tecnológicas na área de biossensores para diagnóstico molecular e, por fim, transferir o processo de fabricação dos materiais avançados propostos nesse projeto para empresas do setor produtivo.
 Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
 Integrantes: Luiz Humberto Marcolino Junior; MÜLLER-SANTOS, MARCELO (Responsável)
 Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP

2021 - Atual

DESENVOLVIMENTO DE DIAGNÓSTICO ALTERNATIVO UTILIZANDO UM SISTEMA ELETROQUÍMICO PORTÁTIL PARA DETERMINAÇÃO DE CORONAVÍRUS E HIV EM AMOSTRAS BIOLÓGICAS

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
 Integrantes: Luiz Humberto Marcolino Junior (Responsável); ; Marcio Fernando Bergamini; BLANES, LUCAS

2021 - Atual

DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIAS ELETROANALÍTICAS ALIANDO O USO DE NANOMATERIAIS E SISTEMAS MINIATURIZADOS OBTIDOS POR IMPRESSÃO 2D E 3D

Descrição: Os dispositivos miniaturizados de análise são uma alternativa interessante para a realização de ensaios analíticos, devido à provável redução no consumo de reagentes, solventes e amostras e, consequentemente, na menor geração de resíduos. Além disso, a portabilidade e a possibilidade de realizar análises de forma descentralizada, ou seja, fora do laboratório, tem atraído a atenção de muitos pesquisadores. Dentre as técnicas normalmente utilizadas como detectores em dispositivos miniaturizados, as técnicas eletroquímicas apresentam algumas vantagens significativas, como não terem a sensibilidade (ou detectabilidade) influenciadas pela redução de tamanho dos sistemas, facilidade e baixo custo na microfabricação dos elementos eletroquímicos, além do emprego de configurações eletrônicas simples, onde os sinais elétricos são facilmente controlados e medidos através de sistemas digitais de aquisição e computadores, os quais também podem ser miniaturizados (com dimensões de alguns centímetros) e alimentados eletricamente por baterias. Estratégias de impressão 2D e 3D são tecnologias totalmente adequadas à Química Analítica e mostram uma tendência de uso para desenvolver novos sistemas miniaturizados e/ou melhorar seu desempenho. São diversas as áreas da Química Analítica que exploram a tecnologia de impressão 3D para propor e melhorar sistemas e dispositivos, mas a maior contribuição está relacionada à construção de sistemas microfluidicos, que em geral se caracteriza por processos complexos e de alto custo, impedindo a sua ampla utilização. Em particular na eletroanalítica, a impressão em 3D também pode ser empregada para produzir células eletroquímicas com formas especiais que possam ser combinadas com detectores em sistemas micro ou mesmo macrofluidicos. Além dos diversos sistemas construídos utilizando a impressão 3D, também são encontrados relatos relacionados à preparação de materiais condutores para impressão 3D (filamentos/resinas). Nesse contexto, o uso de nanomateriais com características condutoras tais como nanotubos de carbono, grafeno, nanopartículas metálicas e (nano)compósitos entre estes, surge como uma alternativa interessante, pois permitirá a construção de peças condutoras (eletrodos) com forma, tamanho e propriedades totalmente adequadas à aplicação. A proposta da impressão 2D é dirigida à fabricação de eletrodos impressos (screen-printed electrodes). Dentre as diferentes possibilidades, a serigrafia é uma estratégia adequada para a L. H. Marcolino Junior Projeto de Pesquisa 3. preparação de filmes condutores sobre um suporte inerte (vidro, cerâmico ou polimérico). Para tal, a combinação entre os nanomateriais supracitados e materiais normalmente utilizados como fase condutora como grafite e negro de fumo será avaliada na confecção das tintas buscando obter dispositivos mais versáteis, eficientes e de fácil obtenção. A integração entre dispositivos construídos em peças 2D/3D e sistemas eletroquímicos miniaturizados é uma das tendências mais promissoras na eletroanalítica atual. Na mesma direção, o uso de nanomateriais para a construção de sensores eletroquímicos tem sido aplicado com grande sucesso em nosso grupo de pesquisa e na literatura em geral. Desta forma, a principal contribuição deste projeto está em desenvolver dispositivos miniaturizados simples e de baixo custo utilizando tecnologia de impressão em 2D e 3D, aliado ao uso de nanomateriais com o objetivo de melhorar a performance dos mesmos e assim proporcionar uma melhoria no acesso a dispositivos do tipo point-of-care, especialmente em regiões com poucos recursos financeiros e/ou em áreas remotas, as quais carecem de laboratórios com uma boa infraestrutura.
 Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
 Integrantes: Luiz Humberto Marcolino Junior (Responsável); ;
 Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2020 - Atual	Imunossensores flexíveis nanoestruturados de ouro e platina para a detecção da COVID-19 Descrição: Neste projeto é descrito o desenvolvimento de métodos para a rápida detecção da COVID-19 através de imunossensores de baixo custo que serão construídos em eletrodos de filmes finos de ouro e/ou platina pelo método de Sputtering e/ou dispositivos microfluidicos de baixo custo baseado em fios têxteis. EDITAL DE SELEÇÃO EMERGENCIAL "PREVENÇÃO E COMBATE A SURTOS, ENDEMIAS, EPIDEMIAS E PANDEMIAS" EDITAL Nº 9/2020. Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa Integrantes: Luiz Humberto Marcolino Junior; Fernando Campanhã Vicentini; Bruno Campos Janegitz (Responsável); Marcio Fernando Bergamini Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES
2020 - Atual	Desenvolvimento de diagnóstico alternativo utilizando um sistema eletroquímico portátil para determinação de coronavírus em amostras biológicas Descrição: A COVID-19 causada pelo SARS-CoV-2 (Severe Acute Respiratory Syndrome coronavirus 2) foi inicialmente identificado na China em dezembro de 2019. A doença tem semelhanças com a SARS de 2002 e a MERS pois, ambas são causadas por coronavírus. A transmissão fácil da doença, sem uma vacina e tratamento disponíveis, faz com que a informação de quantas pessoas estão infectadas seja ainda mais importante, servindo como guia para a tomada de decisões em relação as medidas restritivas aplicáveis. Dessa forma, o diagnóstico rápido de pacientes é muito importante, principalmente nos períodos iniciais do surto. Dispositivos do tipo point-of-care (POC) são uma alternativa viável de diagnóstico descentralizado de maneira simplificada, rápida e de fácil operação. A presente proposta tem como objetivo construir imunossensores eletroquímicos para diagnóstico de COVID-19 empregando eletrodos impressos como plataforma-base e anticorpos monoclonais e proteínas recombinantes comerciais como elementos de reconhecimento. Devido às semelhanças estruturais, proteínas das camadas mais externas do vírus denominadas de proteínas spike (S1) presentes no vírus SARS-CoV-2 podem ser empregados para fins de diagnóstico. Além da construção de imunossensores eletroquímicos empregando insumos comerciais é proposta a avaliação de procedimentos e materiais alternativos na preparação dos eletrodos impressos e construção de um potenciostato portátil e miniaturizado de baixo custo. Assim, será possível a construção das plataformas de detecção e do responsável pelo controle e gerenciamento das medidas eletroquímicas visando oferecer um sistema portátil completo para diagnóstico rápido da COVID-19. Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa Integrantes: Luiz Humberto Marcolino Junior; Márcio Fernando Bergamini (Responsável); Bruno Campos Janegitz; BANKS, CRAIG E.; Breno Castello Branco Beirão
2019 - Atual	Biochar: Preparação, Caracterização e Aplicação no Desenvolvimento de Sensores Eletroquímicos Descrição: O Biochar é um material carbonáceo, que vem recebendo grande atenção devido à suas características adsorativas em relação a espécies orgânicas e inorgânicas. É um material rico em carbono originado da pirólise de biomassa, como madeira ou folhas, em condições de temperatura não muito elevadas e baixa quantidade de oxigênio. Após a pirólise as propriedades físico-químicas do carbono da biomassa mudam para formar estruturas que são muito mais resistentes à degradação microbiana em comparação com o material original e com elevada funcionalização química superficial. Devido às propriedades adsorativas do biochar, nos últimos anos são relatadas aplicações para remoção de contaminantes inorgânicos (íons metálicos) e orgânicos (pesticidas) em solo e em água. A interação do biochar com outras espécies pode ainda ser melhorada a partir de processos de tratamento de ativação, que promovem a oxidação superficial do biochar e a introdução de mais grupamentos funcionais no material, melhorando assim a sua capacidade de adsorção/interação. Paralelo a isso, é notória a busca por procedimentos analíticos aptos a promover a determinação de baixos teores de espécies de interesse, oferecendo a possibilidade de descentralização de diversas análises com dispositivos práticos, baratos e portáteis. Dentro deste contexto, o uso de sensores eletroquímicos apresenta-se como uma opção capaz de atender essa realidade na Química Analítica. O desenvolvimento desses dispositivos é fundamentado, principalmente, na utilização de Eletrodos Quimicamente Modificados (EQM) pois, apresentam diversas vantagens como seletividade e sensibilidade com relação a eletrodos não modificados. O desempenho analítico (menores limites de detecção, por exemplo) dos sensores pode ser melhorado quando associados a procedimentos de pré-concentração. Embora as propriedades adsorativas do biochar e a praticidade oferecida pelos EQM sejam incontestáveis, a utilização desse material como modificador para o desenvolvimento de sensores eletroquímicos ainda não foi amplamente avaliada. Recentemente, é verificado um crescente uso de tecnologias de impressão 2D e 3D no desenvolvimento de novos sistemas e/ou sensores eletroquímicos. Dentro deste contexto, os sensores/detectores empregados para fins analíticos se destacam como uma das linhas de pesquisa que mais pode evoluir com o uso dessas tecnologias. A integração entre dispositivos construídos em peças 2D/3D e sistemas eletroquímicos é uma das tendências mais promissoras na eletroanalítica atual e considerando o crescimento exponencial das publicações é evidente de essas estratégias de fabricação de peças permanecerá popular no futuro. Pelo exposto, pode ser verificado que o biochar é um material de extrema importância e ainda pouco explorado no desenvolvimento de sensores eletroquímicos, assim, o presente projeto tem como objetivo principal avaliar eletrodos de pasta de carbono modificados com biochar visando o desenvolvimento de sensores voltamétricos para determinação de íons metálicos e espécies orgânicas de interesse. Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa Integrantes: Luiz Humberto Marcolino Junior; Márcio Fernando Bergamini (Responsável); Antonio Salvio Mangrich Financiador(es): Universidade Federal do Paraná-UFPR
2019 - Atual	Desenvolvimento de metodologias eletroanalíticas explorando estratégias de impressão 2D e 3D Descrição: Estratégias de impressão 2D e 3D são tecnologias totalmente adequadas à Química Analítica e mostram uma tendência de uso para desenvolver novos sistemas e/ou melhorar seu desempenho. Duas principais estratégias são abordadas para a preparação de objetos 3D, a subtrativa e a aditiva. A fabricação aditiva é a mais adequada para fabricação de peças mais elaboradas uma vez que a construção do objeto é realizada camada por camada. São diversas as áreas da Química Analítica que exploram a tecnologia de impressão 3D para propor e melhorar sistemas e dispositivos, mas a maior contribuição está relacionada a construção de sistemas microfluidicos. A eletroquímica/eletroanalítica também se beneficia do uso da impressão em 3D na construção de sistemas complexos específicos com baixo custo e grande versatilidade. Em particular, a impressão em 3D pode ser empregada para produzir células eletroquímicas com formas especiais que possam ser combinadas como detectores em sistemas micro-macrofluidicos. Além dos diversos sistemas construídos utilizando a impressão 3D também são encontrados relatos relacionados a preparação de materiais de impressão 3D (filamentos/resinas) condutores. Isso permite a construção de peças condutoras (eletrodos) com forma e tamanho totalmente adequadas à aplicação. A proposta da impressão 2D é dirigida a fabricação de eletrodos impressos (screen printed electrodes). Dentre as diferentes possibilidades a serigrafia é uma estratégia adequada para a preparação de filmes condutores sobre um suporte inerte (vidro, cerâmico ou polimérico). Dentro deste contexto, os sensores/detectores empregados para fins analíticos se destacam como uma das linhas de pesquisa que mais pode evoluir com o uso dessas tecnologias. A integração entre dispositivos construídos em peças 2D/3D e sistemas eletroquímicos é uma das tendências mais promissoras na eletroanalítica atual e considerando o crescimento exponencial das publicações é evidente de essas estratégias de fabricação de peças permanecerá popular no futuro. Assim, a presente proposta de pesquisa é direcionada ao uso da tecnologia 3D para confecção de suportes para sistemas microfluidicos (onde o fluxo será gerado especialmente por capilaridade a partir de fios têxteis/papel), construção e avaliação de suportes para detectores compatíveis com sistemas em fluxo (macro-micro), preparação e caracterização de compostos condutores formados entre os polímeros de impressão e grafite (ou negro de fumo). Além do uso da impressão 3D, serão desenvolvidos eletrodos impressos explorando impressão 2D por serigrafia visando desenvolver novos dispositivos eletroanalíticos de alto desempenho. Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa Integrantes: Luiz Humberto Marcolino Junior; Márcio Fernando Bergamini (Responsável)
2018 - Atual	DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVOS MICROFLUÍDICOS PORTÁTEIS DE BAIXO CUSTO BASEADOS EM FIOS TÊXTEIS PARA APLICAÇÕES ELETROANALÍTICAS Descrição: Este trabalho combina as vantagens inerentes aos fios têxteis com as facilidades relatadas pelas técnicas eletroquímicas, apresentando dispositivos microfluidicos com configurações únicas baseados em fios têxteis, fluxo contínuo de líquidos por capilaridade e detecção eletroquímica para o desenvolvimento de dispositivos microfluidicos eletroanalíticos de baixo custo baseado em fios têxteis (thread electroanalytical devices - μTEDs). Todos os materiais que constituem os dispositivos propostos são baratos e podem ser encontrados no comércio local em qualquer região do mundo. O processo de fabricação elimina o uso de qualquer equipamento de microfabricação. Para um melhor transporte de líquidos e maior seletividade, tratamentos químicos serão realizados nos fios têxteis, além da incorporação de biocomponentes (enzimas e anticorpos). Por fim, os dispositivos microfluidicos propostos serão aplicados na determinação de espécies de interesse médico e ambiental. Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (3); Integrantes: Luiz Humberto Marcolino Junior (Responsável); ; Fabio Roberto Caetano; Marcio Fernando Bergamini; Michelle Colman de Oliveira; Deonir Agustini; Lucas Fedalto; Christiane Kalinke; Vanessa Wosgrau; Emily Watanabe Financiador(es): Universidade Federal do Paraná-UFPR
2016 - Atual	Desenvolvimento e aplicação de biomateriais em novas tecnologias ambientais

Descrição: A capacidade inovadora de um país consiste nas possibilidades de geração, transferência, assimilação, adaptação e introdução de novas tecnologias na prática social, de maneira competitiva. Necessita - se de uma cultura em torno das novas tecnologias. A preparação envolve o conhecimento e domínio das leis e princípios básicos que sustentam a tecnologia e dos requisitos de disciplina tecnológica que regem seu funcionamento. Inovações abrem novos mercados, novas indústrias ou novos campos de atividade nas esferas da produção, dos serviços, da cultura e da sociedade; surgem novos produtos, serviços, processos de produção; abrem-se novos campos para a aplicação de produtos ou serviços, obtêm-se mudanças significativas nos parâmetros produtivos, tais como eficiência, custos, produtividade e qualidade. Neste contexto, o Brasil tem grandes problemas e oportunidades, muitos deles associados às nossas peculiaridades geográficas e climáticas. Haja vista, a diversidade de recursos naturais, plenamente disponível no País, mas com problemas graves de poluição, degradação, e uso inadequado. Dentro desse contexto, a química cumpre um papel fundamental, o da revolução verde, também chamada química verde. A revolução do século XXI é resultado da análise da relação entre o custo ambiental frente ao custo econômico frente aos processos de produção de bens e consumo. A ideia fundamental da química verde é projetar o desenvolvimento científico e tecnológico tendo como grande objetivo a construção de uma civilização que atenda aos anseios de qualidade de vida das pessoas, diminuindo as desigualdades, privilegiando os recursos renováveis, preservando o meio ambiente, a biodiversidade e encontrando as soluções para os diversos problemas sociais que afetam o mundo. Ultimamente, abordagens têm sido feitas relacionadas à síntese, processamento e o uso de produtos químicos a fim de reduzir riscos para as pessoas e o ambiente. Com a finalidade de concretizar a transição da química atual para a química verde, princípios foram propostos como a monitorização e minimização dos resíduos produzidos na síntese, por exemplo. Dentre os princípios da química verde é importante identificar e quantificar os possíveis co-produtos (subprodutos eventuais e resíduos) durante o processo químico. Isso ajudaria a minimizar a geração de resíduos, diminuindo assim o uso de materiais e energia na produção, e aumentando a utilização de materiais reciclados a fim de que se tornem matérias-primas para o mesmo processo ou para outro diferente. Resíduos industriais tornam-se potenciais passivos ambientais, uma vez que agredem de algum modo e/ou ação, o meio ambiente, e não dispõe de nenhum projeto para sua recuperação. Assim, os danos causados requerem a responsabilidade social da empresa com aspectos ambientais. Uma das principais alternativas exploradas atualmente estão relacionadas a produtos agrícolas como a biomassa de plantas que, em conjunto com resíduos agrícolas, muitas vezes de materiais lignocelulósicos, podem ser utilizados em diversas aplicações, que vão desde os biocombustíveis aos biopolímeros. Neste projeto serão desenvolvidos e aplicados biomateriais como desafios de natureza científica e tecnológica, importantes para o Brasil e a comunidade internacional na construção de uma sociedade preservacionista. Aprovado no Edital CAPES/FAPITEC/SE nº 10/2016 programa de estímulo a mobilidade e ao aumento da cooperação acadêmica da pós-graduação em Sergipe.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: Luiz Humberto Marcolino Junior; Márcio Fernando Bergamini; Antonio S. Mangrich (Responsável)
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES

2015 - Atual SENSORES ELETROQUÍMICOS BASEADOS EM NANOMATERIAIS: CONSTRUÇÃO E AVALIAÇÃO PARA DETECÇÃO DE ESPÉCIES DE INTERESSE

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (4); Doutorado (4);
Integrantes: Luiz Humberto Marcolino Junior (Responsável); ; Marcio Fernando Bergamini

2014 - Atual Biochar: um novo material carbonáceo com potencial para o desenvolvimento de sensores eletroquímicos

Descrição: Uma classe importante de materiais carbonáceos, que recentemente vem recebendo grande atenção em estudos voltados para a adsorção de diversas espécies é o biochar. O termo tem origem na mescla das palavras biomassa e carvão (do inglês: biomass + charcoal = biochar). É um material rico em carbono originado da queima de biomassa, como madeira ou folhas, em condições de temperatura não muito elevadas e baixa quantidade de oxigênio. Após a pirólise as propriedades físico-químicas do carbono da biomassa mudam para formar estruturas que são muito mais resistentes à degradação microbiana em comparação com o material original e com elevada funcionalização química superficial. A forma de obtenção (condições de pirólise) e matérias-primas pode ser bem diversificada, assim, diferentes materiais podem ser empregados para a preparação do biochar, por exemplo, farelo de mamona, este um importante sub-produto na indústria de produção de biodiesel. O uso agrícola, como fertilizante e condicionador do solo, é o principal emprego do biochar, sendo utilizado para aumentar a produtividade de diversas culturas. Devido às propriedades adsorptivas do biochar, nos últimos anos são relatadas aplicações para remoção de contaminantes inorgânicos (íons metálicos) e orgânicos (pesticidas) em solo e em água. Paralelo a isso, o uso de Eletrodos Quimicamente Modificados (EQM), nas mais diversas formas, apresenta diversas vantagens como ganho de seletividade e sensibilidade com relação a eletrodos não modificados. Dentre as diversas estratégias para a preparação de EQM destaque para o uso de materiais compostos, como eletrodos de pasta de carbono modificados (EPCM) devido principalmente a sua simplicidade experimental. O desempenho analítico desses dispositivos pode ser melhorado quando associados a procedimentos de pré-concentração. Embora as propriedades adsorptivas do biochar e a praticidade oferecida pelos EQM sejam incontestáveis, a utilização desse material como modificador para o desenvolvimento de sensores eletroquímicos ainda não foi avaliada. Outras abordagens podem ser aplicadas para explorar as propriedades adsorptivas do biochar visando o desenvolvimento de sensores voltamétricos, como por exemplo, seu uso como suporte para ancorar espécies que confinam propriedades importantes para o eletrodo base como íons mercúrio ou bismuto e também mediadores redox, espécies podem participar de reações de oxidação-redução de espécies de interesse e permitir sua determinação. Pelo exposto, pode ser verificado que o tema é de extrema importância e ainda pouco explorado, assim, o presente projeto tem como objetivo avaliar eletrodos de pasta de carbono modificados com biochar visando o desenvolvimento de sensores voltamétricos para determinação de íons metálicos e espécies orgânicas de interesse e verificar o desempenho do material como suporte para ancorar íons mercúrio ou bismuto além de mediadores redox.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: Luiz Humberto Marcolino Junior; Márcio Fernando Bergamini (Responsável); Antonio S. Mangrich
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2012 - 2016 UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS NANOESTRUTURADAS VISANDO O DESENVOLVIMENTO DE (BIO)SENSORES ELETROQUÍMICOS

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (1);
Integrantes: Luiz Humberto Marcolino Junior (Responsável); ;
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2012 - 2014 Uso de materiais adsorventes para incorporação de Antimônio, Bismuto e Mercúrio e posterior construção de sensores eletroquímicos

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (3); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (1);
Integrantes: Luiz Humberto Marcolino Junior (Responsável); ; Márcio Fernando Bergamini; Antonio S. Mangrich

2010 - 2012 CONSTRUÇÃO E AVALIAÇÃO DE ELETRODOS IMPRESSOS MODIFICADOS COM PORFIRINAS DE FERRO PARA O DESENVOLVIMENTO DE SENSORES ELETROQUÍMICOS

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1);
Integrantes: Luiz Humberto Marcolino Junior (Responsável); ; Marcio Fernando Bergamini
Financiador(es): Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico-FAADCT/PR

2010 - 2014 Avaliação da Potencialidade Analítica de Eletrodos impressos modificados por nanopartículas metálicas

Descrição: A nanotecnologia tem se revelado como uma nova fronteira do conhecimento científico, congregando técnicas, conhecimentos e conceitos fundamentais da química, física, ciências dos materiais e bioquímica, entre outras. No campo da eletroquímica, arranjos de nanopartículas vem sendo desenvolvidos para os mais diversos fins. A utilização na construção de sensores eletroquímicos oferece algumas vantagens como uma melhora considerável no transporte de massa devido à contribuição da difusão radial e à diminuição da razão sinal/ruído por apresentar baixa resistência interna. Baseado nessas características, o desempenho de eletrodos construídos com nanopartículas vem sendo investigado e aplicado em procedimentos eletroanalíticos.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (6); Mestrado acadêmico (4);
Integrantes: Luiz Humberto Marcolino Junior (Responsável); ; Márcio Fernando Bergamini; Aldo José Goargatti Zarbin
Financiador(es): Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico-FAADCT/PR

2010 - 2014 Núcleo de Excelência Em Nanoquímica e Nanomateriais (NENAM)

Descrição: Este projeto apresenta a proposta de consolidação do "Núcleo de Excelência em Nanoquímica e Nanomateriais" (NENAM), com sede no Departamento de Química da UFPR, e tendo como instituições participantes a UEPG, a UEL, a UNICENTRO e a UTFPR. A equipe conta com 17 professores

doutores (11 pesquisadores do CNPq, sendo 4 nível I e 7 nível II). De uma forma geral, os objetivos do projeto podem ser agrupados em três grandes ações: i) síntese de nanomateriais, especificamente nanotubos de carbono, nanopartículas metálicas, nanopartículas de óxidos de metais de transição, materiais lamelares, compostos de intercalação e nanocompósitos poliméricos; ii) caracterização dos nanomateriais; iii) estudo de propriedades e aplicações, com ênfase na utilização dos nanomateriais em dispositivos fotovoltaicos, catalisadores e sensores.
 Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
 Integrantes: Luiz Humberto Marcolino Junior; Márcio Fernando Bergamini; Aldo José Goargatti Zarbin (Responsável); Christiana Andrade Pessoa; Fauze Jacó Anaissi; Fernando Wypych; Marcio Peres Araujo; Herbert Winnischhofer; Antonio S. Mangrich; Noemi Nagata; Patricio G.P. Zamora
 Financiador(es): Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico-FAADCT/PR

2009 - 2011 ESTUDO DAS PROPRIEDADES ELETROQUÍMICAS DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS E POSTERIOR APLICAÇÃO NA CONSTRUÇÃO DE SENSORES ELETROQUÍMICOS

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
 Alunos envolvidos: Graduação (3); Mestrado acadêmico (1);
 Integrantes: Luiz Humberto Marcolino Junior (Responsável); ; Márcio Fernando Bergamini; Viviane Gomes Bonifacio; Aldo José Goargatti Zarbin
 Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

Revisor de periódico

1. BIOSENSORS & BIOELECTRONICS

Vínculo

2017 - Atual Regime: Parcial

2. Electrochimica Acta

Vínculo

2015 - Atual Regime: Parcial

3. Electroanalysis (New York, N.Y.)

Vínculo

2015 - Atual Regime: Parcial

4. International Journal of Environmental Analytical Chemistry (Online)

Vínculo

2014 - Atual Regime: Parcial

5. Materials Science & Engineering. C, Biomimetic Materials, Sensors and Syste

Vínculo

2013 - Atual Regime: Parcial

6. Journal of Colloid and Interface Science (Print)

Vínculo

2013 - Atual Regime: Parcial

7. Central European Journal of Chemistry

Vínculo

2013 - Atual Regime: Parcial

8. Arabian Journal of Chemistry

Vínculo

2013 - Atual Regime: Parcial

9. Current Pharmaceutical Analysis

Vínculo

2012 - Atual Regime: Parcial

10. Luminescence (Chichester, England Print)

Vínculo

2011 - Atual Regime: Parcial

11. Sensors and Actuators. B, Chemical

Vínculo

2010 - Atual Regime: Parcial

12. Current Analytical Chemistry

Vínculo

2009 - Atual Regime: Parcial

13. Sensors (Basel)

Vínculo

2009 - Atual Regime: Parcial

14. Química Nova

Vínculo

2009 - Atual Regime: Parcial

15. Journal of the Brazilian Chemical Society (Online)

Vínculo

2008 - Atual Regime: Parcial

16. Analytica Chimica Acta

Vínculo

2008 - Atual Regime: Parcial

17. TALANTA

Vínculo

2008 - Atual Regime: Parcial

Prêmios e títulos

- 2020** Prêmio CAPES de Tese na área de Química (co-orientador - Cristiane Kalinke), CAPES
- 2019** Menção Honrosa no Prêmio CAPES de Tese na área de Química (orientador - Deonir Agustini), CAPES
- 2019** Prêmio Curta Ciência UFPR - 2019 (Melhor Tese de Química da UFPR em 2019 - Deonir Agustini), UFPR
- 2015** Menção Honrosa no XX SIBEE, "Construção e avaliação de um eletrodo modificado com Cu (II) imobilizado em resina de troca catiônica para determinação não-enzimática de glicose", Universidade Federal de Uberlândia
- 2010** Prêmio de melhor pôster da divisão de Eletroquímica e Eletroanalítica da XVIII SBQ-Sul, UFPR e UTFPR
- 2006** Premio Destaque - 14 SBQSul, SBQ - Secretaria Regional da Região Sul

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

- doi** CERDEIRA FERREIRA, LUÍS MARCOS; LIMA, DHÉSMON; **Marcolino-Junior, Luiz Humberto**; BERGAMINI, MARCIO FERNANDO; KUSS, SABINE; CAMPANHÁ VICENTINI, FERNANDO Cutting-edge biorecognition strategies to boost the detection performance of COVID-19 electrochemical biosensors: A review. BIOELECTROCHEMISTRY. **JCR**, v.157, p.108632 - , 2024.
- doi** FERREIRA, LUÍS M.C.; MARTINS, PAULO R.; SILVA, CRISTIANE G.; **Marcolino-Junior, Luiz H.**; BERGAMINI, MARCIO F.; VICENTINI, FERNANDO C. Electrochemical determination of Roxarsone using preconcentration-based signal amplification on modified screen-printed electrode. FOOD CHEMISTRY. **JCR**, v.437, p.137698 - , 2024.
- doi** SILVA, JONATAS DE OLIVEIRA S.; DOS SANTOS, JOSÉ FELIPE; GRANJA, HONNARA S.; ALMEIDA, WANDSON S.; LOESER, THIAGO F.L.; FREITAS, LISIANE S.; Bergamini, Márcio F.; **Marcolino-Junior, Luiz H.**; SUSSUCHI, ELIANA MIDORI Simultaneous determination of carbendazim and carbaryl pesticides in water bodies samples using a new voltammetric sensor based on Moringa oleifera biochar. CHEMOSPHERE. **JCR**, v.347, p.140707 - , 2024.
- doi** DA SILVA, NATHALIA DORIGONI; VALENGA, MARCIA GABRIELA PIANARO; DE OLIVEIRA, GEOVANE ARRUDA; **Gevaerd, Ava**; **Marcolino-Junior, Luiz Humberto**; BERGAMINI, MÁRCIO F. Voltametric Determination of Dopamine in Urine Samples Using Biochar-Modified Carbon Paste yielded from Spent Coffee Grounds. JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. **JCR**, v.171, p.037509 - , 2024.
- doi** DE MATOS MORAWSKI, FRANCIELE; MARTINS, GUSTAVO; RAMOS, MARIA KAROLINA; **Zarbin, Aldo J.G.**; BLANES, LUCAS; BERGAMINI, MARCIO F.; **Marcolino-Junior, Luiz Humberto** A versatile 3D printed multi-electrode cell for determination of three COVID-19 biomarkers. ANALYTICA CHIMICA ACTA. **JCR**, v.1, p.341169 - , 2023.
- doi** WATANABE, EMILY YAMAGUTTI; **Gevaerd, Ava**; CAETANO, FABIO ROBERTO; **Marcolino-Junior, Luiz Humberto**; BERGAMINI, MÁRCIO FERNANDO An electrochemical microfluidic device for non-enzymatic cholesterol determination using a lab-made disposable electrode. Analytical Methods. **JCR**, v.15, p.3692 - 3699, 2023.
- doi** VALENGA, MARCIA GABRIELA PIANARO; MARTINS, GUSTAVO; MARTINS, THOMAS A.C.; DIDEK, LORENA KLIPE; **Gevaerd, Ava**; **Marcolino-Junior, Luiz Humberto**; BERGAMINI, MÁRCIO F. Biochar: An environmentally friendly platform for construction of a SARS-CoV-2 electrochemical immunosensor. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. **JCR**, v.858, p.159797 - , 2023.

8. [doi](#) BRAZ, BEATRIZ A.; HOSPINAL-SANTIANI, MANUEL; MARTINS, GUSTAVO; BEIRÃO, BENO C. B.; Bergamini, Márcio F.; **Marcolino-Junior, Luiz H.**; SOCCOL, CARLOS R.; THOMAZ-SOCCOL, VANETE
Disposable electrochemical platform based on solid-binding peptides and carbon nanomaterials: an alternative device for leishmaniasis detection. MIKROCHIMICA ACTA (1966. INTERNET). [JCR](#), v.190, p.321 - , 2023.
9. [doi](#) **MARCOLINO-JUNIOR, LUIZ**; PAPI, MAURÍCIO A. P.; BERGAMINI, MARCIO FERNANDO
Electrochemical Determination of Carbendazim in Juice Samples Using Carbon Composite Electrode Modified with Ion-Exchange Resin. ELECTROANALYSIS. [JCR](#), v.1, p.205 - , 2023.
10. [doi](#) Souza, Lismary P.; LIMA, ALAN R. F.; MARTINS, THOMAS A. C.; VICENTINI, FERNANDO CAMPANHÁ; **Marcolino-Junior, Luiz Humberto**; Bergamini, Márcio F.
Electrochemical Determination of Vitamin B12 (Cyanocobalamin) using Mercury Nanodroplets Supported at Montmorillonite on a Carbon Paste Electrode (CPE). ANALYTICAL LETTERS. [JCR](#), v.1, p.1 - 16, 2023.
11. [doi](#) BRAZ, BEATRIZ A.; HOSPINAL-SANTIANI, MANUEL; MARTINS, GUSTAVO; GOGOLA, JEFERSON L.; VALENGA, MARCIA G.P.; BEIRÃO, BENO C.B.; BERGAMINI, MÁRCIO F.; **Marcolino-Junior, Luiz H.**; THOMAZ-SOCCOL, VANETE; SOCCOL, CARLOS R.
Gold-binding peptide as a selective layer for electrochemical detection of SARS-CoV-2 antibodies. TALANTA. [JCR](#), v.257, p.124348 - , 2023.
12. [doi](#) RAMOS, MARIA K.; MARTINS, GUSTAVO; **Marcolino-Junior, Luiz H.**; Bergamini, Márcio F.; OLIVEIRA, MARCELA M.; **Zarbin, Aldo J. G.**
Nanoarchitected graphene/copper oxide nanoparticles/MoS₂ ternary thin films as highly efficient electrodes for aqueous sodium-ion batteries. Materials Horizons. [JCR](#), v.10, p.5521 - 5537, 2023.
13. [doi](#) FEDALTO, LUCAS; OLIVEIRA, P. R. d.; AGUSTINI, DEONIR; KALINKE, CRISTIANE; BANKS, CRAIG E.; BERGAMINI, MÁRCIO F.; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**
Novel and highly stable strategy for the development of microfluidic enzymatic assays based on the immobilization of horseradish peroxidase (HRP) into cotton threads. TALANTA. [JCR](#), v.252, p.123889 - , 2023.
14. [doi](#) MARTINS, GUSTAVO; GALESKI, HELENA R.; ANDRADE, GABRIELLE A.; VALENGA, MARCIA G.P.; RAMOS, MARIA K.; **Zarbin, Aldo J. G.**; **Janegitz, Bruno C.**; MÜLLER-SANTOS, MARCELO; DE SOUZA, EMANUEL M.; **Marcolino-Junior, Luiz Humberto**; Bergamini, Márcio F.
One-step selective layer assemble: A versatile approach for the development of a SARS-CoV-2 electrochemical immunosensor. ANALYTICA CHIMICA ACTA. [JCR](#), v.1278, p.341726 - , 2023.
15. [doi](#) DOS SANTOS, VANESSA W.; MARTINS, GUSTAVO; GOGOLA, JEFERSON L.; KALINKE, CRISTIANE; AGUSTINI, DEONIR; Bergamini, Márcio F.; **Marcolino-Junior, Luiz H.**
Simultaneous detection of dopamine and ascorbic acid by using a thread-based microfluidic device and multiple pulse amperometry. Analytical Methods. [JCR](#), v.15, p.4862 - 4869, 2023.
16. [doi](#) FERREIRA, LUÍS M.C.; REIS, ISABELA F.; MARTINS, PAULO R.; **Marcolino-Junior, Luiz H.**; BERGAMINI, MÁRCIO F.; CAMARGO, JESSICA R.; **Janegitz, Bruno C.**; VICENTINI, FERNANDO C.
Using low-cost disposable immunosensor based on flexible PET screen-printed electrode modified with carbon black and gold nanoparticles for sensitive detection of SARS-CoV-2. Talanta Open. , v.7, p.100201 - , 2023.
17. [doi](#) LIMA, DHÉSMON; ANDRADE PESSÔA, CHRISTIANA; WOHRNATH, KAREN; **HUMBERTO MARCOLINO-JUNIOR, LUIZ**; FERNANDO BERGAMINI, MÁRCIO
A feasible and efficient voltammetric sensor based on electropolymerized L-arginine for the detection of L-tryptophan in dietary supplements. MICROCHEMICAL JOURNAL. [JCR](#), v.181, p.107709 - , 2022.
18. [doi](#) SILVA, LUIZ R. G.; STEFANO, JÉSSICA S.; ORZARI, LUIZ O.; BRAZACA, LAÍS C.; CARRILHO, EMANUEL; **Marcolino-Junior, Luiz H.**; BERGAMINI, MÁRCIO F.; MUNOZ, RODRIGO A. A.; **Janegitz, Bruno C.**
Electrochemical Biosensor for SARS-CoV-2 cDNA Detection Using AuPs-Modified 3D-Printed Graphene Electrodes. BIOSENSORS. [JCR](#), v.12, p.622 - , 2022.
19. [doi](#) MACIEL, AMANDA; **BINDEWALD, EDUARDO H.**; BERGAMINI, MÁRCIO F.; **Marcolino-Junior, Luiz H.**
Evaluation of Titanate Nanotubes (TiNTs) as a Modifier for the Determination of Lead (II) by Differential Pulse Adsorptive Stripping Voltammetry (DPAdSV). ANALYTICAL LETTERS. [JCR](#), v.55, p.146 - 158, 2022.
20. [doi](#) BRAZ, BEATRIZ A.; HOSPINAL-SANTIANI, MANUEL; MARTINS, GUSTAVO; PINTO, CRISTIAN S.; ZARBIN, A. J. G.; BEIRÃO, BENO C. B.; THOMAZ-SOCCOL, VANETE; Bergamini, Márcio F.; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**; SOCCOL, CARLOS R.
Graphene-Binding Peptide in Fusion with SARS-CoV-2 Antigen for Electrochemical Immunosensor Construction. BIOSENSORS. [JCR](#), v.12, p.885 - , 2022.
21. [doi](#) MARTINS, GUSTAVO; GOGOLA, JEFERSON L.; BUDNI, LUCAS H.; PAPI, MAURÍCIO A.; BOM, MARITZA A. T.; BUDEL, MARIA L. T.; DE SOUZA, EMANUEL M.; MÜLLER-SANTOS, MARCELO; BEIRÃO, BENO C.B.; BANKS, CRAIG E.; **Marcolino-Junior, Luiz H.**; BERGAMINI, MÁRCIO F.
Novel approach based on GQD-PHB as anchoring platform for the development of SARS-CoV-2 electrochemical immunosensor. ANALYTICA CHIMICA ACTA. [JCR](#), v.1232, p.340442 - , 2022.
22. [doi](#) ORZARI, LUIZ OTÁVIO; ASSUMPÇÃO, MÔNICA HELENA MARCON TEIXEIRA; NANDENHA, JULIO; NETO, ALMIR OLIVEIRA; **JUNIOR, LUIZ HUMBERTO MARCOLINO**; BERGAMINI, MARCIO; JANEGITZ, BRUNO CAMPOS
Pd, Ag and Bi carbon-supported electrocatalysts as electrochemical multifunctional materials for ethanol oxidation and dopamine determination. ELECTROCHIMICA ACTA. [JCR](#), v.428, p.140932 - , 2022.
23. [doi](#) SANT'ANNA, MÉRCIA V.S.; SILVA, JONATAS DE OLIVEIRA S.; **Gevaerd, Ava**; LIMA, LUCAS S.; MONTEIRO, MICHAEL D.S.; CARREGOSA, INGRED S.C.; WISNIEWSKI, ALBERTO; **Marcolino-Junior, Luiz H.**; BERGAMINI, MÁRCIO F.; SUSSUCHI, ELIANA MIDORI
Selective carbonaceous-based (nano)composite sensors for electrochemical determination of paraquat in food samples. FOOD CHEMISTRY. [JCR](#), v.373, p.131521 - , 2022.
24. [doi](#) **Gevaerd, Ava**; WATANABE, EMILY Y.; **Janegitz, Bruno C.**; BERGAMINI, MÁRCIO F.; **Marcolino-Junior, Luiz H.**
Simple Melatonin Determination Using Disposable and Low-Cost Lab-Made Screen-Printed Carbon Electrode. Journal of the Electrochemical Society. [JCR](#), v.169, p.037503 - , 2022.
25. [doi](#) **GEVAERD, A.**; WATANABE, E.Y.; BELLI, C.; **MARCOLINO-JUNIOR, L.H.**; BERGAMINI, M.F.
A complete lab-made point of care device for non-immunological electrochemical determination of cortisol levels in salivary samples. SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. [JCR](#), v.332, p.129532 - , 2021.
26. [doi](#) BARBOSA, EDUARDO; BERGAMINI, MÁRCIO F.; **Marcolino-Junior, Luiz H.**
A simple, fast, and cost-effective analytical method for monitoring active quinones in a H₂O₂ production process. MICROCHEMICAL JOURNAL. [JCR](#), v.163, p.105861 - , 2021.
27. [doi](#) OLIVEIRA, GEOVANE A.; **Gevaerd, Ava**; MANGRICH, ANTONIO S.; **Marcolino-Junior, Luiz H.**; BERGAMINI, MÁRCIO F.
Biochar obtained from spent coffee grounds: Evaluation of adsorption properties and its application in a voltammetric sensor for lead (II) ions. MICROCHEMICAL JOURNAL. [JCR](#), v.165, p.106114 - , 2021.
28. [doi](#) CARVALHO, JEFFERSON H.S.; GOGOLA, JEFERSON L.; BERGAMINI, MÁRCIO F.; **Marcolino-Junior, Luiz H.**; **Janegitz, Bruno C.**
Disposable and low-cost lab-made screen-printed electrodes for voltammetric determination of L-dopa. Sensors and Actuators Reports. , v.3, p.100056 - , 2021.
29. [doi](#) GOGOLA, JEFERSON L.; MARTINS, GUSTAVO; **Gevaerd, Ava**; BLANES, LUCAS; CARDOSO, JOSIANE; MARCHINI, FABRICIO KLERYNTON; BANKS, CRAIG E.; BERGAMINI, MÁRCIO F.; **Marcolino-Junior, Luiz H.**
Label-free aptasensor for p24-HIV protein detection based on graphene quantum dots as an electrochemical signal amplifier. ANALYTICA CHIMICA ACTA. [JCR](#), v.1166, p.338548 - , 2021.
30. [doi](#) AGUSTINI, DEONIR; CAETANO, FÁBIO ROBERTO; QUERO, REVERSON FERNANDES; FRACASSI DA SILVA, JOSÉ ALBERTO; BERGAMINI, MÁRCIO FERNANDO; **Marcolino-Junior, Luiz Humberto**; DE JESUS, DOSIL PEREIRA
Microfluidic devices based on textile threads for analytical applications: state of the art and prospects. Analytical Methods. [JCR](#), v.13, p.4830 - 4857, 2021.

31. [doi](#) KALINKE, CRISTIANE; DE OLIVEIRA, PAULO ROBERTO; BONACIN, JULIANO ALVES; JANEGITZ, BRUNO CAMPOS; MANGRICH, ANTONIO; **MARCOLINO JÚNIOR, LUIZ H.**; BERGAMINI, MF
State-of-art and perspectives in the use of biochar for electrochemical and electroanalytical applications. GREEN CHEMISTRY. [JCR](#), v.xx, p.xx - , 2021.
32. [doi](#) OLIVEIRA, P. R. d.; KALINKE, CRISTIANE; BONACIN, JULIANO ALVES; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; BERGAMINI, MÁRCIO FERNANDO; MALASPINA, OSMAR; NOCELLI, ROBERTA CORNELIO FERREIRA; JANEGITZ, BRUNO CAMPOS
Use of beeswax as an alternative binder in the development of composite electrodes: an approach for determination of hydrogen peroxide in honey samples. ELECTROCHIMICA ACTA. [JCR](#), v.390, p.138876 - , 2021.
33. [doi](#) MARTINS, G.; GOGOLA, J. L.; BUDNI, L. H.; **JANEGITZ, B. C.**; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; BERGAMINI, M. F.
3D-printed electrode as a new platform for electrochemical immunosensors for virus detection. ANALYTICA CHIMICA ACTA. [JCR](#), v.1147, p.30 - 37, 2021.
34. [doi](#) **Gevaerd, Ava**; SILVA, BRUNA MEDEIROS DA; Oliveira, Paulo Roberto de; **MARCOLINO JÚNIOR, LUIZ HUMBERTO**; BERGAMINI, MÁRCIO FERNANDO
A carbon fiber ultramicroelectrode as a simple tool to direct antioxidant estimation based on caffeic acid oxidation. Analytical Methods. [JCR](#), v.12, p.3608 - 3616, 2020.
35. [doi](#) AGUSTINI, DEONIR; FEDALTO, LUCAS; AGUSTINI, DOUGLAS; DE MATOS DOS SANTOS, LUIS GUSTAVO; BANKS, CRAIG E.; BERGAMINI, MÁRCIO F.; **Marcolino-Junior, Luiz Humberto**
A low cost, versatile and chromatographic device for microfluidic amperometric analyses. SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. [JCR](#), v.304, p.127117 - , 2020.
36. [doi](#) DE OLIVEIRA, GEOVANE A.; **Gevaerd, Ava**; BLASKIEVICZ, SIRLON F.; **Zarbin, Aldo J.G.**; ORTH, ELISA S.; BERGAMINI, MÁRCIO F.; **Marcolino-Junior, Luiz H.**
A simple enzymeless approach for Paraoxon determination using imidazole-functionalized carbon nanotubes. Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications. [JCR](#), v.116, p.111140 - , 2020.
37. [doi](#) **Oliveira, MC**; **CAETANO F. R.**; **Papi, MAP**; WATANABE, E. Y.; **MARCOLINO-JUNIOR, L.H.**; BERGAMINI, M.F.
Chemical wet oxidation of carbon nanotubes for electrochemical determination of methyl parathion. JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY. [JCR](#), v.75, p.119 - 126, 2020.
38. [doi](#) KALINKE, CRISTIANE; DE OLIVEIRA, PAULO; MANGRICH, ANTONIO; **MARCOLINO JÚNIOR, LUIZ**; BERGAMINI, MÁRCIO
Chemically-Activated Biochar from Ricinus communis L. Cake and Their Potential Applications for the Voltammetric Assessment of Some Relevant Environmental Pollutants. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY. [JCR](#), v.31, p.942 - 951, 2020.
39. [doi](#) SANT'ANNA, MÉRICA V.S.; CARVALHO, SANNY W.M.M.; **Gevaerd, Ava**; SILVA, JONATAS O.S.; SANTOS, EVERTON; CARREGOSA, INGRED S.C.; WISNIEWSKI, ALBERTO; **Marcolino-Junior, Luiz H.**; BERGAMINI, MÁRCIO F.; SUSSUCHI, ELIANA MIDORI
Electrochemical sensor based on biochar and reduced graphene oxide nanocomposite for carbendazim determination. TALANTA. [JCR](#), v.220, p.121334 - , 2020.
40. [doi](#) **GEVAERD, A.**; WATANABE, E. Y.; FERNANDES, K.; PAPI, M. A. P.; BANKS, C. E.; **BERGAMINI, M. F.**; **MARCOLINO JÚNIOR, L. H.**
Electrochemically Reduced Graphene Oxide as Screen-printed Electrode Modifier for Fenamiphos Determination. ELECTROANALYSIS. [JCR](#), v.32, p.1 - 8, 2020.
41. [doi](#) LISBOA, FABIO; NEIVA, EDUARDO; BERGAMINI, MARCIO; **MARCOLINO JUNIOR, LUIZ**; ZARBIN, ALDO
Evaluation of Carbon Nanotubes/Polyaniline Thin Films for Development of Electrochemical Sensors. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY. [JCR](#), v.31, p.1093 - 1100, 2020.
42. [doi](#) NAHIRNY, EVERALDO PEDROSA; BERGAMINI, MÁRCIO F.; **Marcolino-Junior, Luiz H.**
Improvement in the performance of an electrochemical sensor for ethanol determination by chemical treatment of graphite. JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY. [JCR](#), v.877, p.114659 - , 2020.
43. [doi](#) **BINDEWALD, E. H.**; ANGELO, E.; KLEINERT, E.; BERGAMINI, MARCIO F.; **MARCOLINO-JÚNIOR, LUIZ H.**
Mercury isles in titanate nanotubes: a new strategy for using mercury electrodes in analytical application. MONATSHFTE FÜR CHEMIE. [JCR](#), v.151, p.1485 - 1491, 2020.
44. [doi](#) DA SILVA, VINICIUS APARECIDO OLIANI PEDRO; DE FREITAS, RAFAELA CRISTINA; DE OLIVEIRA, PAULO ROBERTO; MOREIRA, ROGER CARDOSO; **MARCOLINO JÚNIOR, LUIZ HUMBERTO**; BERGAMINI, MÁRCIO FERNANDO; COLTRO, WENDELL K.T.; JANEGITZ, BRUNO CAMPOS
Microfluidic paper-based device integrated with smartphone for point-of-use colorimetric monitoring of water quality index. MEASUREMENT. [JCR](#), v.164, p.108085 - , 2020.
45. [doi](#) **Gevaerd, Ava**; BANKS, CRAIG E.; Bergamini, Márcio F.; **Marcolino-Junior, Luiz H.**
Nanomodified Screen-Printed Electrode for direct determination of Aflatoxin B1 in malted barley samples. SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. [JCR](#), v.307, p.127547 - , 2020.
46. [doi](#) **RAYMUNDO-PEREIRA, PAULO A.**; SILVA, TIAGO A.; CAETANO, FÁBIO R.; RIBOVISKI, LAÍS; ZAPP, EDUARDO; BRONDANI, DANIELA; BERGAMINI, MARCIO F.; **MARCOLINO, LUIZ H.**; BANKS, CRAIG E.; OLIVEIRA, OSVALDO N.; **Janegitz, Bruno C.**; Fatibello-Filho, Orlando
Polyphenol oxidase-based electrochemical biosensors: A review. ANALYTICA CHIMICA ACTA. [JCR](#), v.1139, p.198 - 221, 2020.
47. [doi](#) KALINKE, CRISTIANE; PAULA ZANICOSKI MOSCARDI, ANA; ROBERTO DE OLIVEIRA, PAULO; SALVIO MANGRICH, ANTONIO; **HUMBERTO MARCOLINO-JUNIOR, LUIZ**; BERGAMINI, MÁRCIO F.
Simple and low-cost sensor based on activated biochar for the voltammetric stripping detection of caffeic acid. MICROCHEMICAL JOURNAL. [JCR](#), v.159, p.105380 - , 2020.
48. [doi](#) **Calegari, Francielle**; OLIVEIRA, PAULO R.; **MARCOLINO JÚNIOR, LUIZ H.**; BERGAMINI, MF
Carbon Black Composite Electrode for Flow Injection Amperometric determination of Hydrochlorothiazide. Analytical Methods. [JCR](#), v.11, p.2422 - 2427, 2019.
49. [doi](#) MENGARDA, PRISCILLA; DIAS, FERNANDO A.L.; PEIXOTO, JOÃO V.C.; OSIECKI, RAUL; BERGAMINI, MÁRCIO F.; **Marcolino-Junior, Luiz H.**
Determination of lactate levels in biological fluids using a disposable ion-selective potentiometric sensor based on polypyrrole films. SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. [JCR](#), v.296, p.126663 - , 2019.
50. [doi](#) DE ARAUJO ANDREOTTI, ISABELA APARECIDA; ORZARI, LUIZ OTÁVIO; CAMARGO, JÉSSICA ROCHA; FARIA, RONALDO CENSI; **Marcolino-Junior, Luiz Humberto**; BERGAMINI, MARCIO FERNANDO; GATTI, ALEXANDRE; **Janegitz, Bruno C.**
Disposable and flexible electrochemical sensor made by recyclable material and low cost conductive ink. JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY. [JCR](#), v.840, p.109 - 116, 2019.
51. [doi](#) PAPI, MAURÍCIO A.P.; BERGAMINI, MÁRCIO F.; **Marcolino-Junior, Luiz H.**
Electrochemical behavior of a cation-exchange resin modified with copper ions on non-enzymatic glucose determination. JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY. [JCR](#), v.835, p.248 - 253, 2019.
52. [doi](#) INAGAKI, CAMILA S.; OLIVEIRA, MARCELA M.; BERGAMINI, MÁRCIO F.; **Marcolino-Junior, Luiz H.**; **Zarbin, Aldo J.G.**
Facile synthesis and dopamine sensing application of three component nanocomposite thin films based on polythiophene, gold nanoparticles and carbon nanotubes. JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY. [JCR](#), v.840, p.208 - 217, 2019.
53. [doi](#) **Gevaerd, Ava**; BANKS, CRAIG E.; BERGAMINI, MÁRCIO F.; **MARCOLINO JÚNIOR, LUIZ HUMBERTO**
Graphene Quantum Dots Modified Screen-printed Electrodes as Electroanalytical Sensing Platform for Diethylstilbestrol. ELECTROANALYSIS. [JCR](#), v.31, p.838 - 843, 2019.
54. [doi](#) KALINKE, CRISTIANE; WOSGRAU, VANESSA; OLIVEIRA, PAULO R.; OLIVEIRA, GEOVANE A.; MARTINS, GUSTAVO; MANGRICH, ANTONIO S.; BERGAMINI, MÁRCIO F.; **Marcolino-Junior, Luiz H.**

Green method for glucose determination using microfluidic device with a non-enzymatic sensor based on nickel oxyhydroxide supported at activated biochar. TALANTA. [JCR](#), v.200, p.518 - 525, 2019.

55. [doi](#) GOGOLA, JEFERSON L.; MARTINS, GUSTAVO; Caetano, Fabio R.; RICCIARDI-JORGE, TAÍSSA; DUARTE DOS SANTOS, CLAUDIA N.; **Marcolino-Junior, Luiz H.**; BERGAMINI, MÁRCIO F. Label-free electrochemical immunosensor for quick detection of anti-hantavirus antibody. JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY. [JCR](#), v.842, p.140 - 145, 2019.
56. [doi](#) OLIVEIRA, MICHELLE C.; WATANABE, EMILY Y.; AGUSTINI, DEONIR; BANKS, CRAIG E.; **MARCOLINO-JÚNIOR, LUIZ H.**; BERGAMINI, MÁRCIO F. Nonenzymatic sensor for determination of glucose in blood plasma based on nickel oxyhydroxide in a microfluidic system of cotton thread. JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY. [JCR](#), v.840, p.153 - 159, 2019.
57. [doi](#) MARTINS, GUSTAVO; GOGOLA, JEFERSON L.; Caetano, Fabio R.; KALINKE, CRISTIANE; JORGE, TAÍSSA R.; SANTOS, CLAUDIA N.D.; BERGAMINI, MÁRCIO F.; **Marcolino-Junior, Luiz H.** Quick electrochemical immunoassay for hantavirus detection based on biochar platform. TALANTA. [JCR](#), v.204, p.163 - 171, 2019.
58. [doi](#) BINDEWALD, EDUARDO HENRIQUE; ROSA-SOBRINHO, JOÃO CARLOS; BERGAMINI, MÁRCIO FERNANDO; **MARCOLINO-JÚNIOR, LUIZ HUMBERTO** Simple, fast and inexpensive method for determination of ranitidine hydrochloride based on conductometric measurements. Eclética Química Journal. , v.43, p.37 - , 2019.
59. [doi](#) KALINKE, CRISTIANE; DE'OLIVEIRA, PAULO ROBERTO; BONET'SAN'EMETERIO, MARTA; GONZÁLEZ'CALABUIG, ANDREU; DEL'VALLE, MANEL; SALVIO'MANGRICH, ANTONIO; **HUMBERTO'MARCOLINO'JUNIOR, LUIZ**; BERGAMINI, MÁRCIO F. Voltammetric Electronic Tongue based on Carbon Paste Electrodes modified with Biochar for Phenolic Compounds Stripping Detection. ELECTROANALYSIS. [JCR](#), v.31, p.2238 - 2245, 2019.
60. [doi](#) DE NORONHA, BÁRBARA VIERO; FERNANDO BERGAMINI, MÁRCIO; **MARCOLINO JUNIOR, LUIZ HUMBERTO**; DA SILVA, BRUNO JOSÉ GONÇALVES Cellulose membrane modified with polypyrrole as an extraction device for the determination of emerging contaminants in river water with gas chromatography-mass spectrometry. JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE. [JCR](#), v.41, p.2790 - 2798, 2018.
61. [doi](#) CAETANO, F.R.; CARNEIRO, E.A.; AGUSTINI, D.; FIGUEIREDO-FILHO, L.C.S.; BANKS, C.E.; BERGAMINI, M.F.; **MARCOLINO-JUNIOR, L.H.** Combination of electrochemical biosensor and textile threads: A microfluidic device for phenol determination in tap water. BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. [JCR](#), v.99, p.382 - 388, 2018.
62. [doi](#) OLIVEIRA, PAULO ROBERTO; KALINKE, CRISTIANE; MANGRICH, A. S.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; BERGAMINI, MÁRCIO F. Copper hexacyanoferrate nanoparticles supported on biochar for amperometric determination of isoniazid. ELECTROCHIMICA ACTA. [JCR](#), v.285, p.373 - 380, 2018.
63. [doi](#) ORZARI, LUIZ OTÁVIO; DE ARAUJO ANDREOTTI, ISABELA APARECIDA; BERGAMINI, MÁRCIO FERNANDO; **MARCOLINO, LUIZ HUMBERTO**; JANEGITZ, BRUNO CAMPOS Disposable electrode obtained by pencil drawing on corrugated fiberboard substrate. SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. [JCR](#), v.264, p.20 - 26, 2018.
64. [doi](#) AGUSTINI, DEONIR; FEDALTO, LUCAS; BERGAMINI, MF; **MARCOLINO JÚNIOR, LUIZ H.** Microfluidic thread based electroanalytical system for green chromatographic separations. LAB ON A CHIP. [JCR](#), v.18, p.670 - 678, 2018.
65. [doi](#) OLIVEIRA, PAULO R.; SCHIBELBAIN, ARTHUR F.; NEIVA, EDUARDO G.C.; **Zarbin, Aldo J.G.**; **MARCOLINO, LUIZ H.**; BERGAMINI, MÁRCIO F. Nickel hexacyanoferrate supported at nickel nanoparticles for voltammetric determination of rifampicin. SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. [JCR](#), v.260, p.816 - 823, 2018.
66. [doi](#) **Gevaerd, Ava**; BLASKIEVICZ, SIRON F.; ZARBIN, A. J. G.; ORTH, ELISA S.; Bergamini, Márcio F.; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.** Nonenzymatic electrochemical sensor based on imidazole-functionalized graphene oxide for progesterone detection. BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. [JCR](#), v.112, p.108 - 113, 2018.
67. [doi](#) AGUSTINI, DEONIR; BERGAMINI, MÁRCIO F.; **Marcolino-Junior, Luiz Humberto** Simple and Inexpensive Microfluidic Thread Based Device for Teaching Microflow Injection Analysis and Electrochemistry. JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION. [JCR](#), v.95, p.1411 - 1414, 2018.
68. [doi](#) CARNEIRO, E.; AGUSTINI, D.; FIGUEIREDO-FILHO, LUIZ C.S.; BANKS, CRAIG E.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; **BERGAMINI, M. F.** 3D-printed Microfluidic Device Based on Cotton Threads for Amperometric Estimation of Antioxidants in Wine Samples. ELECTROANALYSIS. [JCR](#), v.30, p.101 - 108, 2018.
69. [doi](#) KALINKE, CRISTIANE; DE OLIVEIRA, PAULO ROBERTO; DE OLIVEIRA, GEOVANE ARRUDA; MANGRICH, ANTONIO SÁLVIO; **Marcolino-Junior, Luiz H.**; Bergamini, Márcio F. Activated biochar: Preparation, characterization and electroanalytical application in an alternative strategy of nickel determination. ANALYTICA CHIMICA ACTA. [JCR](#), v.983, p.103 - 111, 2017.
70. [doi](#) WONG, ADEMAR; SILVA, TIAGO; CAETANO, FÁBIO; BERGAMINI, MÁRCIO; **MARCOLINO-JUNIOR, LUIZ**; Fatibello-Filho, Orlando; JANEGITZ, BRUNO An Overview of Pesticide Monitoring at Environmental Samples Using Carbon Nanotubes-Based Electrochemical Sensors. C. , v.3, p.8 - , 2017.
71. [doi](#) AGUSTINI, DEONIR; BERGAMINI, MÁRCIO F.; **Marcolino-Junior, Luiz Humberto** Characterization and optimization of low cost microfluidic thread based electroanalytical device for micro flow injection analysis. Analytica Chimica Acta (Print). [JCR](#), v.951, p.108 - 115, 2017.
72. [doi](#) **Calegari, Francielle**; DE SOUZA, LISMEY P.; BARSAN, MADALINA M.; BRETT, CHRISTOPHER M.A.; **JUNIOR, LUIZ HUMBERTO MARCOLINO**; BERGAMINI, MÁRCIO F. Construction and evaluation of carbon black and poly(ethylene co-vinyl)acetate (EVA) composite electrodes for development of electrochemical (bio)sensors. SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. [JCR](#), v.253, p.10 - 18, 2017.
73. [doi](#) BINDEWALD, EDUARDO H.; SCHIBELBAIN, ARTHUR F.; PAPI, MAURÍCIO A.P.; NEIVA, EDUARDO G.C.; **Zarbin, Aldo J.G.**; BERGAMINI, MÁRCIO F.; **MARCOLINO-JÚNIOR, LUIZ H.** Design of a new nanocomposite between bismuth nanoparticles and graphene oxide for development of electrochemical sensors. Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications. [JCR](#), v.79, p.262 - 269, 2017.
74. [doi](#) AZZI, DÉBORAH C.; OLIVEIRA, GEISER G.; **Janegitz, Bruno C.**; BONIFÁCIO, VIVIANE G.; Fatibello-Filho, Orlando; **Marcolino-Junior, Luiz Humberto** Determinação de rutina em formulações farmacêuticas utilizando um sistema de análise por injeção em fluxo envolvendo multicomutação. Eclética Química Journal. , v.41, p.32 - 42, 2017.
75. [doi](#) OCHIAI, LETÍCIA M.; AGUSTINI, DEONIR; FIGUEIREDO-FILHO, LUIZ C.S.; BANKS, CRAIG E.; **Marcolino-Junior, Luiz Humberto**; BERGAMINI, MÁRCIO F. Electroanalytical thread-device for estril determination using screen-printed carbon electrodes modified with carbon nanotubes. Sensors and Actuators. B, Chemical. [JCR](#), v.241, p.978 - 984, 2017.
76. [doi](#) POLETTI PAPI, MAURÍCIO A.; Caetano, Fabio R.; BERGAMINI, MÁRCIO F.; **Marcolino-Junior, Luiz H.** Facile synthesis of a silver nanoparticles/polypyrrole nanocomposite for non-enzymatic glucose determination. Materials Science & Engineering. C, Biomimetic Materials, Sensors and Systems (Print). [JCR](#), v.75, p.88 - 94, 2017.
77. [doi](#) Caetano, Fabio R.; FELIPPE, LETÍCIA B.; ZARBIN, A. J. G.; Bergamini, Márcio F.; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.** Gold nanoparticles supported on multi-walled carbon nanotubes produced by biphasic modified method and dopamine sensing application. SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. [JCR](#), v.243, p.43 - 50, 2017.
78. [doi](#) DOS SANTOS, SERGIO M. V.; DE OLIVEIRA, PAULO R.; DE OLIVEIRA, MICHELLE C.; BERGAMINI, MÁRCIO F.; **Marcolino-Jr, Luiz H.** Screen-Printed Electrodes Constructed Using Carbon Black as Conductive Material. REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA. [JCR](#), v.9, p.626 - 640, 2017.

79. [doi](#) AGUSTINI, DEONIR; BERGAMINI, M^oRCIO F.; **Marcolino-Junior, Luiz Humberto**
Tear glucose detection combining microfluidic thread based device, amperometric biosensor and micro flow injection analysis. *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. [JCR](#), v.98, p.161 - 167, 2017.
80. [doi](#) DE OLIVEIRA, PAULO ROBERTO; KALINKE, CRISTIANE; GOGOLA, JEFERSON LUIZ; MANGRICH, ANTONIO SALVIO; **JUNIOR, LUIZ HUMBERTO MARCOLINO**; Bergamini, Márcio F.
The use of activated biochar for development of a sensitive electrochemical sensor for determination of methyl parathion. *JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY*. [JCR](#), v.799, p.602 - 608, 2017.
81. [doi](#) KALINKE, CRISTIANE; MANGRICH, ANTONIO SÁLVIO; **Marcolino-Junior, Luiz H.**; Bergamini, Márcio F.
Biochar prepared from castor oil cake at different temperatures: A voltammetric study applied for Pb²⁺, Cd²⁺ and Cu²⁺ ions preconcentration. *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. [JCR](#), v.318, p.526 - 532, 2016.
82. [doi](#) KALINKE, CRISTIANE; MANGRICH, ANTONIO S.; **Marcolino-Junior, Luiz H.**; Bergamini, Márcio F.
Carbon Paste Electrode Modified with Biochar for Sensitive Electrochemical Determination of Paraquat. *Electroanalysis* (New York, N.Y.). [JCR](#), v.28, p.764 - 769, 2016.
83. [doi](#) OCHIALI, L. M.; BINDEWALD, E. H.; MENGARDA, P.; **MARCOLINO JUNIOR, LUIZ HUMBERTO**; BERGAMINI, MF
Disposable potentiometric citrate sensor based on polypyrrole-doped films for indirect determination of sildenafil in pharmaceuticals formulations. *Journal of Applied Polymer Science* (Print). [JCR](#), v.133, p.43762 -, 2016.
84. [doi](#) Gevaerd, Ava; DE OLIVEIRA, PAULO R.; MANGRICH, ANTONIO S.; Bergamini, Márcio F.; **Marcolino-Junior, Luiz H.**
Evaluation of antimony microparticles supported on biochar for application in the voltammetric determination of paraquat. *Materials Science & Engineering. C, Biomimetic Materials, Sensors and Systems* (Print). [JCR](#), v.62, p.123 - 129, 2016.
85. [doi](#) AGUSTINI, DEONIR; BERGAMINI, MF; **MARCOLINO JÚNIOR, LUIZ H.**
Low cost microfluidic device based on cotton threads for electroanalytical application. *LAB ON A CHIP*. [JCR](#), v.16, p.345 - 352, 2016.
86. [doi](#) NEIVA, EDUARDO G. C.; OLIVEIRA, MARCELA M.; **MARCOLINO, LUIZ H.**; Zarbin, Aldo J. G.
Nickel nanoparticles with hcp structure: Preparation, deposition as thin films and application as electrochemical sensor. *Journal of Colloid and Interface Science* (Print). [JCR](#), v.468, p.34 - 41, 2016.
87. [doi](#) VICENTINI, F. C.; JANEGITZ, B. C.; BONIFACIO, V. G.; Fatibello-Filho, Orlando; **Marcolino-Jr, Luiz H.**
Novel flow injection spectrophotometric determination of ranitidine in pharmaceuticals. *Canadian Journal of Chemistry* (Print). [JCR](#), v.94, p.604 - 607, 2016.
88. [doi](#) NEIVA, EDUARDO G. C.; OLIVEIRA, MARCELA M.; Bergamini, Márcio F.; **MARCOLINO, LUIZ H.**; ZARBIN, Aldo J. G.
One material, multiple functions: graphene/Ni(OH)₂ thin films applied in batteries, electrochromism and sensors. *Scientific Reports*. [JCR](#), v.6, p.33806 -, 2016.
89. [doi](#) RAYMUNDO-PEREIRA, PAULO A.; TEIXEIRA, MARCOS F.S.; CAETANO F. R.; BERGAMINI, M. F.; **MARCOLINO JUNIOR, LUIZ HUMBERTO**
A Simple and Rapid Estimation of Totals Polyphenols Based On Carbon Paste Electrode Modified with Ruthenium Oxo-Complex. *Electroanalysis* (New York, N.Y.). [JCR](#), v.27, p.2371 - 2376, 2015.
90. [doi](#) OLIVEIRA, P. R.; LAMY-MANDES, A. C.; REZENDE, E. I. P.; MANGRICH, A. S.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; **BERGAMINI, M. F.**
Electrochemical determination of copper ions in spirit drinks using carbon paste electrode modified with biochar. *Food Chemistry*. [JCR](#), v.171, p.426 - 431, 2015.
91. [doi](#) Oliveira, Paulo Roberto de; LAMY-MENDES, ALYNE CRISTINA; GOGOLA, JEFERSON LUIZ; MANGRICH, ANTONIO SALVIO; **MARCOLINO JUNIOR, LUIZ HUMBERTO**; Bergamini, Márcio F.
Mercury nanodroplets supported at biochar for electrochemical determination of zinc ions using a carbon paste electrode. *Electrochimica Acta*. [JCR](#), v.151, p.525 - 530, 2015.
92. [doi](#) AGUSTINI, DEONIR; MANGRICH, A. S.; BERGAMINI, MÁRCIO F.; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**
Sensitive voltammetric determination of lead released from ceramic dishes by using of bismuth nanostructures anchored on biochar. *Talanta* (Oxford). [JCR](#), v.142, p.221 - 227, 2015.
93. [doi](#) GEVAERD, A.; CAETANO F. R.; OLIVEIRA, P. R.; ZARBIN, A. J. G.; BERGAMINI, M. F.; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**
Thiol-capped gold nanoparticles: Influence of capping amount on electrochemical behavior and potential application as voltammetric sensor for diltiazem. *Sensors and Actuators. B, Chemical*. [JCR](#), v.220, p.673 - 678, 2015.
94. Noronha, BV; **Papi, MAP**; Bergamini, Márcio F.; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**
A Simple and Precise Determination of Diltiazem Hydrochloride by Simultaneous Conductometric and Potentiometric Detection. *Current Pharmaceutical Analysis*. [JCR](#), v.10, p.203 - 207, 2014.
95. LAMY-MANDES, A. C.; BINDEWALD, E. H.; PAPI, M. A. P.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; **BERGAMINI, M. F.**
Filmes de polipirrol aplicados no desenvolvimento de eletrodos descartáveis seletivos a íons fluoreto - 'Polypyrrole films applied to development of disposable ion-selective electrode for fluoride ions determination. *Polímeros* (São Carlos. Impresso). [JCR](#), v.24, p.508 - 513, 2014.
96. [doi](#) OLIVEIRA, MICHELLE C.; BINDEWALD, EDUARDO H.; MARCOLINO, LUIZ H.; Bergamini, Márcio F.
Potentiometric determination of Diclofenac using an ion-selective electrode prepared from polypyrrole films. *Journal of Electroanalytical Chemistry*. [JCR](#), v.732, p.11 - 16, 2014.
97. [doi](#) Noronha, BV; BINDEWALD, EDUARDO H.; Oliveira, MC; Papi, MAP; BERGAMINI, M. F.; **Marcolino-Junior, Luiz Humberto**
Potentiometric determination of Pantoprazole using an ion-selective sensor based on Polypyrrole doped films. *Materials Science & Engineering. C, Biomimetic Materials, Sensors and Systems* (Print). [JCR](#), p.517 - 520, 2014.
98. [doi](#) CEVIDINI, E.; BERGAMINI, M. F.; BERGAMINI, M. F.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; OLIVEIRA, M. M.; ZARBIN, A. J. G.
PVP-capped nickel nanoparticles: synthesis, characterization and utilization as a glycerol electrosensor. *Sensors and Actuators. B, Chemical*. [JCR](#), v.196, p.574 - 581, 2014.
99. [doi](#) SUGUIHIRO, TALITA MAYUMI; Oliveira, Paulo Roberto de; REZENDE, EDIVALTRY INAYVE PISSINATI DE; MANGRICH, ANTONIO SÁLVIO; **JUNIOR, LUIZ HUMBERTO MARCOLINO**; Bergamini, Márcio F.
An Electroanalytical approach for evaluation of biochar adsorption characteristics and its application for Lead and Cadmium determination. *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. [JCR](#), v.143, p.40 - 45, 2013.
100. [doi](#) BINDEWALD, EDUARDO H.; Bergamini, Márcio F.; **Marcolino-Jr, Luiz H.**
Disposable Solid-State Sensor Based on Polypyrrole Films Doped for Potentiometric Determination of Dipyrone in Human Urine and Pharmaceuticals Products. *Electroanalysis* (New York, N.Y.). [JCR](#), v.25, p.1535 - 1540, 2013.
101. [doi](#) RAYMUNDO-PEREIRA, PAULO A.; TEIXEIRA, MARCOS F.S.; Fatibello-Filho, Orlando; **DOCKAL, EDWARD R.**; BONIFÁCIO, VIVIANE GOMES; **Marcolino-Junior, Luiz H.**
Electrochemical Sensor for Ranitidine Determination Based on Carbon Paste Electrode Modified with Oxovanadium(IV) Salen Complex. *Materials Science & Engineering. C, Biomimetic Materials, Sensors and Systems* (Print). [JCR](#), v.33, p.4081 - 4085, 2013.
102. BONIFACIO, V. G.; FATIBELLO-FILHO, O.; **Marcolino-Junior, Luiz Humberto**
Flow-injection spectrophotometric determination of dipyrone in pharmaceutical formulations using a solid-phase reactor with copper(II) phosphate. *Central European Journal of Chemistry* (Print). [JCR](#), v.11, p.1830 - 1836, 2013.
103. [doi](#) FIGUEIREDO-FILHO, L. C. S.; JANEGITZ, B. C.; FATIBELLO FILHO, O.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; BANKS, C. B.

- Inexpensive and disposable copper mini-sensor modified with bismuth for lead and cadmium determination using square-wave anodic stripping voltammetry. *Analytical Methods* (Print). [JCR](#), v.5, p.202 - 207, 2013.
104. [de?Figueiredo-Filho, Luiz?Carlos?S.; Janegitz, Bruno C.; Faria, Ronaldo?Censi;](#) Fatibello-Filho, Orlando; [Caetano, F. R.; Marcolino-Junior, Luiz Humberto;](#) MATOS, I. L. CONSTRUÇÃO E APLICAÇÃO DE UM MINISSENSOR DE FILME DE BISMUTO UTILIZANDO MATERIAIS DE BAIXO CUSTO PARA DETERMINAÇÕES VOLTAMÉTRICAS IN LOCO. *Química Nova* (Impresso). [JCR](#), v.35, p.1016 - 1019, 2012.
 105. [Salvador, T.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.;](#) Zamora PGP Degradação de corantes têxteis e remediação de resíduos de tingimento por processos fenton, foto-fenton e eletro-fenton. *Química Nova* (Impresso). [JCR](#), v.35, p.932 - 938, 2012.
 106. [doi>](#) Caetano, Fabio R.; [Gevaerd, Ava; Castro, Eryza G.;](#) Bergamini, Márcio F.; [Zarbin, Aldo J. G.;](#) [Marcolino-Junior, Luiz H.](#) Electroanalytical application of a screen-printed electrode modified by dodecanethiol-stabilized platinum nanoparticles for dapsone determination. *ELECTROCHIMICA ACTA*. [JCR](#), v.66, p.265 - 270, 2012.
 107. [doi>](#) Oliveira, Paulo Roberto de; [OLIVEIRA, M. M.;](#) [Zarbin, A. J. G.;](#) MARCOLINO JUNIOR, L. H.; [Marcolino-Junior, Luiz Humberto;](#) [Oliveira, Marcela Mohallem;](#) Bergamini, Márcio F.; [Zarbin, Aldo J. G.](#) Flow injection amperometric determination of isoniazid using a screen-printed carbon electrode modified with silver hexacyanoferrates nanoparticles. *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. [JCR](#), v.171, p.795 - 802, 2012.
 108. [doi>](#) JANEGITZ, B. C.; FIGUEIREDO-FILHO, L. C. S.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; [SOUZA, S. N. P.;](#) PEREIRA-FILHO, E. R.; [FATIBELLO FILHO, O.](#) Development of a carbon nanotubes paste electrode modified with crosslinked chitosan for cadmium(II) and mercury(II) determination. *JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY*. [JCR](#), v.660, p.209 - 216, 2011.
 109. [Caetano, F. R.;](#) [GEVAERD, A.;](#) [BERGAMINI, M. F.;](#) [Marcolino-Junior, Luiz Humberto](#) A Fast and Simple Conductometric Method for Verapamil Hydrochloride Determination on Pharmaceutical Formulations. *Current Pharmaceutical Analysis*. [JCR](#), v.7, p.275 - 279, 2011.
 110. [doi>](#) [Bonifacio, Viviane Gomes;](#) [Salami, Fernanda Helena;](#) [Marcolino-Junior, Luiz Humberto;](#) Fatibello-Filho, Orlando Use of Barium Chloranilate Solid-Phase Reactor for the Determination of Sulfate in Natural Water Samples Exploiting Long Pathlength Spectrophotometry and Multicommutation. *Analytical Letters*. [JCR](#), v.44, p.298 - 309, 2011.
 111. [doi>](#) [Souza, Lismary P.;](#) [Calegari, Francielle;](#) [Zarbin, Aldo J. G.;](#) [Marcolino-Junior, Luiz Humberto;](#) Bergamini, Márcio F. Voltammetric Determination of the Antioxidant Capacity in Wine Samples Using a Carbon Nanotube Modified Electrode. *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. [JCR](#), v.59, p.7620 - 7625, 2011.
 112. [doi>](#) [de?Figueiredo-Filho, Luiz?Carlos?S.;](#) [dos?Santos, Vagner?B.;](#) Janegitz, Bruno?Campos; [Guerreiro, Thiago?Brito;](#) Fatibello-Filho, Orlando; [Faria, Ronaldo?Censi;](#) [MARCOLINO-JUNIOR, L. H.](#) Differential Pulse Voltammetric Determination of Paraquat Using a Bismuth-Film Electrode. *Electroanalysis* (New York). [JCR](#), v.22, p.1260 - 1266, 2010.
 113. MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; [BONIFACIO, V. G.;](#) [VICENTINI, F. C.;](#) [JANEGITZ, B. C.;](#) [FATIBELLO-FILHO, O.](#) Amperometric Determination of Captopril Using a Carbon Paste Electrode in Flow Analysis. *Canadian Journal of Analytical Sciences and Spectroscopy*. [JCR](#), v.54, p.45 - 51, 2009.
 114. [JANEGITZ, B. C.;](#) MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; [Campana-Filho, S. P.;](#) [FARIA, R. C.;](#) [FATIBELLO-FILHO, O.](#) Anodic stripping voltammetric determination of copper(II) using a functionalized carbon nanotubes paste electrode modified with crosslinked chitosan. *Sensors and Actuators. B, Chemical*. [JCR](#), v.142, p.260 - 266, 2009.
 115. [SALAMI, F. H.;](#) [BONIFACIO, V. G.;](#) [FATIBELLO-FILHO, O.;](#) [MARCOLINO-JUNIOR, L. H.](#) Determinação espectrofotométrica em fluxo de cloro em água usando célula de longo caminho óptico e multicomutação. *Química Nova*. [JCR](#), v.32, p.112 - 115, 2009.
 116. [TEIXEIRA, M. F. S.;](#) MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; [FATIBELLO-FILHO, O.;](#) [MORAES, F. C.;](#) [NUNES, R. S.](#) Determination of Analgesics (Dipyrone and Acetaminophen) in Pharmaceutical Preparations by Cyclic Voltammetry at a Copper (II) Hexacyanoferrate (III) Modified Carbon Paste Electrode. *Current Analytical Chemistry*. [JCR](#), v.5, p.303 - 310, 2009.
 117. MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; [FIGUEIREDO-FILHO, L. C.;](#) [VIEIRA, H. J.;](#) [FATIBELLO-FILHO, O.](#) Flow Injection Spectrophotometric System for Ranitidine Determination in Pharmaceuticals Using Cerium (IV) and Ferriox. *Current Analytical Chemistry*. [JCR](#), v.5, p.213 - 218, 2009.
 118. [JANEGITZ, B. C.;](#) [SUAREZ, W. T.;](#) [FATIBELLO-FILHO, O.;](#) [MARCOLINO-JUNIOR, L. H.](#) Conductometric Determination of N-acetylcysteine in Pharmaceutical Formulations Using Copper(II) Sulphate as Titrant. *Analytical Letters*. [JCR](#), v.41, p.1 - 8, 2008.
 119. [LOURENCAO, B. C.;](#) MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; [FATIBELLO-FILHO, O.](#) Determinação condutométrica de captopril em formulações farmacêuticas utilizando sulfato de cobre(II) como titulante. *Química Nova*. [JCR](#), v.31, p.349 - 352, 2008.
 120. [TEIXEIRA, M. F. S.;](#) MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; [FATIBELLO-FILHO, O.;](#) [DOCKAL, E. R.;](#) [BERGAMINI, M. F.](#) An electrochemical sensor for L-Dopa based oxovanadium-salen thin film electrode applied in flow injection system. *Sensors and Actuators. B, Chemical*. [JCR](#), v.122, p.549 - 555, 2007.
 121. [BONIFACIO, V. G.;](#) [FIGUEIREDO-FILHO, L. C.;](#) MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; [FATIBELLO-FILHO, O.](#) An Improved Flow System for Chloride Determination in Natural Waters Exploiting Solid-phase Reactor and Long Pathlength Spectrophotometry. *Talanta* (Oxford). [JCR](#), v.72, p.663 - 667, 2007.
 122. MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; [JANEGITZ, B. C.;](#) [LOURENCAO, B. C.;](#) [FATIBELLO-FILHO, O.](#) Anodic Stripping Voltammetric Determination of Mercury in Water Using a Chitosan-Modified Carbon Paste Electrode. *Analytical Letters*. [JCR](#), v.40, p.1 - 10, 2007.
 123. [MERKOCI, A.;](#) MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; [MARIN, S.;](#) [FATIBELLO-FILHO, O.;](#) [ALEGRET, S.](#) DETECTION OF CADMIUM SULPHIDE NANOPARTICLES BY USING SCREEN-PRINTED ELECTRODES AND A HAND HELD DEVICE. *Nanotechnology* (Bristol. Print). [JCR](#), v.18, p.035502 - , 2007.
 124. [JANEGITZ, B. C.;](#) MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; [FATIBELLO-FILHO, O.](#) Determinação Voltamétrica por Redissolução Anódica de Cu(II) em Águas Residuárias Empregando um Eletrodo de Pasta de Carbono Modificado com Quitosana. *Química Nova*. [JCR](#), v.30, p.1673 - 1676, 2007.
 125. [FATIBELLO-FILHO, O.;](#) [DOCKAL, E. R.;](#) MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; [TEIXEIRA, M. F. S.](#) Electrochemical Modified Electrodes Based on Metal-Salen Complexes. *Analytical Letters*. [JCR](#), v.40, p.1825 - 1852, 2007.
 126. [SUAREZ, W. T.;](#) MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; [FATIBELLO-FILHO, O.](#) Voltammetric determination of N-acetylcysteine using a carbon paste electrode modified with copper(II) hexacyanoferrate(III). *Microchemical Journal* (Print). [JCR](#), v.82, p.163 - 167, 2006.
 127. MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; [BONIFACIO, V. G.;](#) [TEIXEIRA, M. F. S.;](#) [FATIBELLO-FILHO, O.](#) Determinação Turbidimétrica de Dipirone em Fluxo Utilizando um Reator Contendo Cloreto de Prata Imobilizado em Resina Poliéster. *Química Nova*. [JCR](#), v.28, p.783 - 787, 2005.
 128. MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; [SOUZA, R. A.;](#) [FATIBELLO-FILHO, O.;](#) [MORAES, F. C.;](#) [TEIXEIRA, M. F. S.](#) Flow-injection spectrophotometric determination of dipyrone in pharmaceutical formulations using ammonium molybdate as chromogenic reagent. *Analytical Letters*. [JCR](#), v.38, p.2315 - 2326, 2005.
 129. [SUAREZ, W. T.;](#) [FATIBELLO-FILHO, O.;](#) [MARCOLINO-JUNIOR, L. H.](#) Voltammetric Determination of N-acetylcysteine Using a Carbon Paste Electrode Modified with Copper(II) Hexacyanoferrate(III). *Microchemical Journal* (Print). [JCR](#), v.82, p.163 - 167, 2005.
 130. [BONIFACIO, V. G.;](#) MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; [FATIBELLO-FILHO, O.](#) Flow injection spectrophotometric determination of isoproterenol with an on-line solid-phase reactor

containing immobilized manganese dioxide. Analytical Letters. **JCR**, v.37, p.2111 - 2124, 2004.

131. **BONIFACIO, V. G.**; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; **TEIXEIRA, M. F. S.**; **FATIBELLO-FILHO, O.**
Voltammetric determination of isoprenaline in pharmaceutical preparations using a copper(II) hexacyanoferrate(III) modified carbon paste electrode. Microchemical Journal. **JCR**, v.78, p.55 - 59, 2004.
132. **TEIXEIRA, M. F. S.**; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; **FATIBELLO-FILHO, O.**; **DOCKAL, E. R.**; **CAVALHEIRO, E. T. G.**
Voltammetric Determination of Dipyrone Using a N,N'-ethylenebis(salicylideneaminato) oxovanadium(IV) Modified Carbon-Paste Electrode.. Journal of the Brazilian Chemical Society (Online). **JCR**, v.15, p.803 - 808, 2004.
133. **TEIXEIRA, M. F. S.**; **SEGNINI, A.**; **MORAES, F. C.**; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; **FATIBELLO-FILHO, O.**; **CAVALHEIRO, E. T. G.**
Determination of Vitamin B 6 (Pyridoxine) in Pharmaceutical Preparations by Cyclic Voltammetry at a Copper(II) Hexacyanoferrate(III) Modified Carbon Paste Electrode. Journal of the Brazilian Chemical Society (Online). **JCR**, v.14, p.316 - 321, 2003.
134. MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; **BERGAMINI, M. F.**; **TEIXEIRA, M. F. S.**; **CAVALHEIRO, E. T. G.**; **FATIBELLO-FILHO, O.**
Flow injection amperometric determination of dipyrone in pharmaceutical formulations using a carbon paste electrode. Il Farmaco (Pavia). , v.58, p.999 - 1004, 2003.
135. **TEIXEIRA, M. F. S.**; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; **FATIBELLO-FILHO, O.**
Flow Injection Spectrophotometric Determination of Adrenaline in Pharmaceutical Formulations Using a Solid-Phase Reactor Containing Lead(IV) Dioxide Immobilized in a Polyester Resin. Il Farmaco (Pavia). , v.57, p.215 - 219, 2002.
136. **TEIXEIRA, M. F. S.**; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; **CAVALHEIRO, Éder T. G.**
Determination of Acetaminophen in Drug Formulations by Cyclic Voltammetry Using a Cu₃[Fe(CN)₆]₂ Modified Carbon Paste Electrode. European Journal of Pharmaceutical Sciences. **JCR**, v.13, p.S23 - , 2001.
137. MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; **TEIXEIRA, M. F. S.**; **PEREIRA, A. V.**; **FATIBELLO-FILHO, O.**
Flow Injection Determination of levodopa in tablets using a solid-phase reactor containing lead(IV) dioxide immobilized. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis. **JCR**, v.25, p.393 - 398, 2001.
138. **PEREIRA, A. V.**; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; **FATIBELLO-FILHO, O.**
Determinação Espectrofotométrica de Aspartame em Adoçantes por Injeção em Fluxo Usando um Reator em Fase Sólida Contendo Fosfato de Zinco Imobilizado. Química Nova. **JCR**, v.23, p.167 - 172, 2000.
139. **FATIBELLO-FILHO, O.**; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; **PEREIRA, A. V.**
Solid Phase Reactor with Copper(II) Phosphate for Flow-Injection Spectrophotometric Determination of Aspartame in Tabletop Sweeteners. Analytica Chimica Acta (Print). **JCR**, v.384, p.167 - 174, 1999.

Capítulos de livros publicados

1. OLIVEIRA, PAULO ROBERTO; KALINKE, CRISTIANE; BONACIN, JULIANO ALVES; **MARCOLINO-JUNIOR, LUIZ H.**; **BERGAMINI, MÁRCIO FERNANDO**; **JANEGITZ, B. C.**
Carbon-Based Materials for Electrochemical Sensing of SARS-CoV-2 In: Carbon-Based Materials for Electrochemical Sensing of SARS-CoV-2. 1ed ed.: Springer, 2023, p. 41-62.
2. **CAETANO F. R.**; VALENGA, MARCIA GABRIELA PIANARO; LIMA, DHÉSMON; **Janegitz, Bruno C.**; **BERGAMINI, MÁRCIO FERNANDO**; **MARCOLINO-JUNIOR, LUIZ H.**
Chapter 2: Microfluidic Devices with Electrochemical Detection Towards Covid-19 Detection In: Chapter 2: Microfluidic Devices with Electrochemical Detection Towards Covid-19 Detection. 1ed ed.: Springer, 2023, p. 21-39.
3. SILVA, L. R. G.; STEFANO, J. S.; SILVA, TIAGO A.; **BERGAMINI, M. F.**; **MARCOLINO-JUNIOR, L.H.**; **JANEGITZ, B. C.**
Point-of-Care Devices with Electrochemical Detection for COVID-19 Diagnosis In: Covid-19 Metabolomics and Diagnosis. 1ed, 2023, p. 15-33.
4. ORZARI, L. O.; CAMARGO, J. R.; BLASQUES, R. V.; **MARCOLINO-JUNIOR, L.H.**; **BERGAMINI, M. F.**; **JANEGITZ, B. C.**
Use of Metallic Nanostructures in Electrochemical Biosensing of SARS-CoV-2 In: Covid-19 Metabolomics and Diagnosis. 1ed, 2023, p. 61-70.
5. STEFANO, J. S.; SILVA, L. R. G.; SILVA, V. A. O. P.; **BERGAMINI, M. F.**; **MARCOLINO-JUNIOR, LUIZ**; **JANEGITZ, B. C.**
3D Printing for Virus Diagnosis In: Covid-19 Metabolomics and Diagnosis. 1ed, 2023, p. 71-94.
6. **GEVAERD, A.**; SILVA, L. R. G.; **Marcolino-Junior, Luiz Humberto**; **BERGAMINI, MÁRCIO FERNANDO**; **Janegitz, Bruno C.**
Screen-Printed Electrochemical Sensors and Biosensors for Detection of Biomarkers. In: Crespihlo, F.N. (eds) Advances in Bioelectrochemistry Volume 3. Springer, Cham. In: Screen-Printed Electrochemical Sensors and Biosensors for Detection of Biomarkers.3, 2022, p. 113-.
7. SILVA, L. R. G.; **GEVAERD, A.**; **Marcolino-Junior, Luiz Humberto**; **BERGAMINI, MÁRCIO F.**; SILVA, TIAGO A.; **Janegitz, Bruno C.**
3D-Printed Electrochemical Devices for Sensing and Biosensing of Biomarkers. In: Crespihlo, F.N. (eds) Advances in Bioelectrochemistry Volume 2. Springer, Cham. In: 3D-Printed Electrochemical Devices for Sensing and Biosensing of Biomarkers. In: Crespihlo, F.N. (eds) Advances in Bioelectrochemistry.2, 2022, p. 121-136.

Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1. MOSCARDI, A. P. Z.; KALINKE, CRISTIANE; **MARCOLINO-JUNIOR, L.H.**; **BERGAMINI, M. F.**
Voltammetric Evaluation of an Activated Biochar Modified Carbon Paste Electrode for the Determination of Caffeic Acid In: Reunião Anual da SBQ, 2019, Joinville.
Reunião Anual da SBQ., 2019.
2. **GEVAERD, A.**; BLASKIEVICZ, SIRON F.; DE OLIVEIRA, GEOVANE ARRUDA; ORTH, ELISA S.; **MARCOLINO-JUNIOR, L.H.**; **BERGAMINI, M. F.**
AVALIAÇÃO DE ELETRODO DE CARBONO VITREO MODIFICADO COM NANOTUBOS DE CARBONO FUNCIONALIZADOS COM IMIDAZOL PARA A DETERMINAÇÃO DE PARAOXON In: XXIII SIBAE Congresso da Sociedade Iberoamericana de Eletroquímica, 2018, Cusco - Peru.
XXIII SIBAE Congresso da Sociedade Iberoamericana de Eletroquímica., 2018.
3. KALINKE, CRISTIANE; VALLE, M.; **MARCOLINO-JUNIOR, L.H.**; **BERGAMINI, M. F.**
Avaliação de uma língua eletrônica voltamétrica para a determinação de compostos fenólicos empregando um arranjo de eletrodos à base de carbono In: XXIII SIBAE Congresso da Sociedade Iberoamericana de Eletroquímica, 2018, Cusco - Peru.
XXIII SIBAE Congresso da Sociedade Iberoamericana de Eletroquímica., 2018.
4. FERNANDES, K.; **GEVAERD, A.**; PAPI, MAURÍCIO A.P.; **MARCOLINO-JUNIOR, LUIZ HUMBERTO**; **BERGAMINI, M. F.**
Avaliação do uso de eletrodos impressos (SPE) modificados com óxido de grafeno reduzido na determinação voltamétrica de Fenamifos In: SBQ Sul, 2018, Londrina.
SBQ Sul., 2018.
5. AGUSTINI, D.; **BERGAMINI, M. F.**; **MARCOLINO-JUNIOR, L.H.**
Desenvolvimento de um dispositivo microfluídico eletroanalítico baseado em fios de algodão para detecção de glicose em lágrima In: XXIII SIBAE Congresso da Sociedade Iberoamericana de Eletroquímica, 2018, Cusco - Peru.
XXIII SIBAE Congresso da Sociedade Iberoamericana de Eletroquímica., 2018.
6. **Oliveira, MC**; WATANABE, E. Y.; AGUSTINI, D.; **MARCOLINO-JUNIOR, L.H.**; **BERGAMINI, M. F.**
Determinação amperométrica de glicose empregando um sensor não enzimático baseado em nanotubos de carbono e níquel em um sistema microfluídico de fios têxteis In: SIBAE Congresso da Sociedade Iberoamericana de Eletroquímica, 2018, Cusco - Peru.
SIBAE Congresso da Sociedade Iberoamericana de Eletroquímica., 2018.
7. SERRUYA, H.; OLIVEIRA, GEOVANE A.; MANGRICH, ANTONIO S.; **MARCOLINO-JUNIOR, L.H.**; **BERGAMINI, M. F.**
Preparação e avaliação de Biochar de café, em diferentes temperaturas, para a pré-concentração de íon

Pb2+ In: XXV Encontro de Química da Região Sul, 2018, Londrina - PR.
XXV Encontro de Química da Região Sul. , 2018.

8. DE OLIVEIRA, GEOVANE ARRUDA; KALINKE, CRISTIANE; OLIVEIRA, P. R.; MARCOLINO-JÚNIOR, LUIZ H.; BERGAMINI, M. F.
Biochar quimicamente ativado: Um novo conceito na modificação de eletrodos In: XXI SIBEE - Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2017, Natal - RN.
XXI SIBEE - Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica. , 2017.
9. Caetano, Fabio R.; CARNEIRO, E.; AGUSTINI, D.; FIGUEIREDO-FILHO, L.C.S.; BANKS, C.E.; BERGAMINI, M. F.; MARCOLINO-JÚNIOR, LUIZ H.
Construção de um biossensor eletroquímico utilizando um sistema microfluídico baseado em fios de algodão para a detecção de fenol em água potável In: XXI SIBEE - Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2017, Natal - RN.
XXI SIBEE - Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica. , 2017.
10. MARCOLINO-JÚNIOR, LUIZ H.; MACIEL, A.; BINDEWALD, EDUARDO H.; BERGAMINI, M. F.
Construção e avaliação de um eletrodo de pasta de carbono modificado com Nanotubos de Titanato (NTi-H) para determinação de íons metálicos In: XXI SIBEE - Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2017, Natal - RN.
XXI SIBEE - Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica. , 2017.
11. AGUSTINI, D.; BERGAMINI, M. F.; MARCOLINO-JÚNIOR, LUIZ H.
Desenvolvimento de um Sistema Microfluídico Baseado em Fios de Algodão para a Determinação Amperométrica de Naproxeno In: XXI SIBEE - Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2017, Natal - RN.
XXI SIBEE - Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica. , 2017.
12. GEVAERD, A.; BLASKIEVICZ, SIRON F.; ORTH, ELISA S.; BERGAMINI, M. F.; MARCOLINO-JÚNIOR, LUIZ H.
Determinação voltamétrica de progesterona utilizando um eletrodo de carbono vítreo modificado com óxido de grafeno funcionalizado com imidazol In: XXI SIBEE - Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2017, Natal - RN.
XXI SIBEE - Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica. , 2017.
13. Oliveira, MC; Noronha, BV; MARCOLINO-JÚNIOR, LUIZ H.; BERGAMINI, M. F.; DA SILVA, BRUNO JOSÉ GONÇALVES
Extração de contaminantes emergentes em meio aquoso utilizando membranas de polipirrol polimerizado via química e eletroquímica In: XXI SIBEE - Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2017, Natal - RN.
XXI SIBEE - Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica. , 2017.
14. GOGOLA, JEFFERSON L.; MARTINS, GUSTAVO; Caetano, Fabio R.; MENGARDA, P.; JORGE, TAÍSSA R.; SANTOS, CLAUDIA N.D.; MARCOLINO-JÚNIOR, LUIZ H.; BERGAMINI, M. F.
Imunossensor label-free para detecção eletroquímica de Síndrome Pulmonar por Hantavirus In: XXI SIBEE - Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2017, Natal - RN.
XXI SIBEE - Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica. , 2017.
15. MARTINS, GUSTAVO; GOGOLA, JEFFERSON L.; CAETANO, FÁBIO; JORGE, TAÍSSA R.; SANTOS, CLAUDIA N.D.; MARCOLINO-JÚNIOR, LUIZ H.; BERGAMINI, M. F.
Imunossensor a base de Biochar para detecção de Hantavirus Araucária In: XXI SIBEE - Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2017, Natal - RN.
XXI SIBEE - Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica. , 2017.
16. Oliveira, MC; WATANABE, E. Y.; AGUSTINI, D.; MARCOLINO-JÚNIOR, LUIZ H.; BERGAMINI, M. F.
Sensor não enzimático para determinação de glicose baseado em NTC-Ni em um sistema microfluídico de fios têxteis In: XXI SIBEE - Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2017, Natal - RN.
XXI SIBEE - Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica. , 2017.
17. KALINKE, CRISTIANE; OLIVEIRA, P. R.; DE OLIVEIRA, GEOVANE ARRUDA; MARCOLINO-JÚNIOR, LUIZ H.; BERGAMINI, M. F.
Uma nova estratégia para a determinação de níquel utilizando um eletrodo modificado com biochar ativado In: XXI SIBEE - Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2017, Natal - RN.
XXI SIBEE - Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica. , 2017.
18. OLIVEIRA, P. R.; GOGOLA, JEFFERSON L.; MANGRICH, ANTONIO S.; MARCOLINO-JÚNIOR, LUIZ H.; BERGAMINI, M. F.
AVALIAÇÃO DE ELETRODOS DE PASTA DE CARBONO MODIFICADOS (EPCM) COM BIOCHAR PARA A DETERMINAÇÃO DE METIL PARATION In: 18 ENQA, 2016, FLORIANÓPOLIS.
18 ENQA. , 2016.
19. OLIVEIRA, P. R.; MANGRICH, ANTONIO S.; MARCOLINO-JÚNIOR, LUIZ H.; BERGAMINI, M. F.
DETERMINAÇÃO AMPEROMÉTRICA DE ISONIAZIDA UTILIZANDO HEXACIANO FERRATO DE COBRE PREPARADO SOBRE BIOCHAR In: 18 ENQA, 2016, FLORIANÓPOLIS.
18 ENQA. , 2016.
20. AGUSTINI, D.; BERGAMINI, M. F.; MARCOLINO-JÚNIOR, LUIZ H.
DETERMINAÇÃO AMPEROMÉTRICA DE PARACETAMOL E DICLOFENACO UTILIZANDO UM SISTEMA MICROFLUÍDICO BASEADO EM FIOS TÊXTEIS In: 18 ENQA, 2016, FLORIANÓPOLIS.
18 ENQA. , 2016.
21. CAETANO F. R.; ZARBIN, A. J. G.; BERGAMINI, M. F.; MARCOLINO-JÚNIOR, LUIZ H.
DETERMINAÇÃO VOLTAMÉTRICA DE DOPAMINA EM PRESENÇA DE ÁCIDO ÚRICO E ÁCIDO ASCÓRBICO UTILIZANDO UM NANOCOMPOSITO DE NANOTUBOS DE CARBONO E NANOPARTÍCULAS DE OURO In: 18 ENQA, 2016, FLORIANÓPOLIS.
18 ENQA. , 2016.
22. CALEGARI, F.; SOUZA, L. P.; MARCOLINO-JÚNIOR, L.H.; Bergamini, Márcio F.
Avaliação de um eletrodo composto como detector amperométrico em sistema de análise em fluxo (FIA) para determinação de ácido ascórbico In: XX SIBEE, 2015, UBERLÂNDIA.
XX SIBEE. , 2015.
23. BINDEWALD, EDUARDO H.; SCHIBELBAIN, A.; NEIVA, EDUARDO G. C.; BERGAMINI, M. F.; ZARBIN, A. J. G.; MARCOLINO-JÚNIOR, LUIZ H.
Avaliação do nanocomposto de óxido de grafeno e nanopartículas de bismuto (GO-NPsBi) como modificador de eletrodos na determinação de íons metálicos In: XX SIBEE, 2015, UBERLÂNDIA.
XX SIBEE. , 2015.
24. KALINKE, CRISTIANE; MARCOLINO-JÚNIOR, LUIZ H.; BERGAMINI, M. F.
Avaliação eletroquímica de eletrodos de pasta de carbono modificados com biochar para pré-concentração e determinação de paraquat In: XX SIBEE, 2015, UBERLÂNDIA.
XX SIBEE. , 2015.
25. MENGARDA, P.; BERGAMINI, M. F.; MARCOLINO-JÚNIOR, LUIZ H.
Caracterização de filmes de polipirrol dopados com diferentes contra-íons para o desenvolvimento de sensores eletroquímicos In: XX SIBEE, 2015, UBERLÂNDIA.
XX SIBEE. , 2015.
26. MARTINS, GUSTAVO; OLIVEIRA, P. R.; MARCOLINO-JÚNIOR, LUIZ H.; BERGAMINI, M. F.
Construção, avaliação e caracterização de eletrodos de pasta de carbono modificado com Montmorilonita e Azul da Prússia In: XX SIBEE, 2015, UBERLÂNDIA.
XX SIBEE. , 2015.
27. BONIFÁCIO, V. G.; DOS SANTOS, SERGIO M. V.; Oliveira, MC; OLIVEIRA, P. R.; BERGAMINI, M. F.; MARCOLINO-JÚNIOR, LUIZ H.
Construção e avaliação de eletrodos impressos por serigrafia empregando negro de fumo como material condutor In: XX SIBEE, 2015, UBERLÂNDIA.
XX SIBEE. , 2015.
28. AGUSTINI, D.; BERGAMINI, M. F.; MARCOLINO-JÚNIOR, LUIZ H.
Construção e avaliação de um eletrodo modificado com biochar e nanoestruturas de bismuto para determinação de chumbo liberado de pratos cerâmicos In: XX SIBEE, 2015
XX SIBEE. , 2015.
29. PAPI, MAURÍCIO A.P.; FELIPPE, LETÍCIA B.; BERGAMINI, M. F.; MARCOLINO-JÚNIOR, LUIZ H.
Construção e avaliação de um eletrodo modificado com Cu (II) imobilizado em resina de troca catiônica para determinação não-enzimática de glicose In: XX SIBEE, 2015, UBERLÂNDIA.
XX SIBEE. , 2015.

30. FELIX, E. P.; **OLIVEIRA, P. R.**; NAHIRNY, E. P.; SCHNITZLER, D. C.; **MARCOLINO-JÚNIOR, LUIZ H.**; **BERGAMINI, M. F.**
Determinação de chumbo e cádmio em amostras de água do mar da região da baía da Babitonga (Itapoá-SC) empregando voltametria de redissolução anódica In: XX SIBEE, 2015, UBERLÂNDIA.
XX SIBEE, 2015.
31. OCHIAI, LETÍCIA M.; **BINDEWALD, E. H.**; **BERGAMINI, M. F.**; **Marcolino-Junior, Luiz H.**
Determinação potenciométrica de citrato de sildenafila empregando um eletrodo modificado com filme de polipirrol In: XX SIBEE, 2015
XX SIBEE, 2015.
32. DE OLIVEIRA, GEOVANE ARRUDA; AGUSTINI, D.; **BERGAMINI, M. F.**; **MARCOLINO-JÚNIOR, LUIZ H.**
Determinação simultânea de íons chumbo, cádmio e zinco empregando eletrodo de pasta de carbono modificado com biochar e nanoestruturas de bismuto In: XX SIBEE, 2015, UBERLÂNDIA.
XX SIBEE, 2015.
33. FELIPPE, L. B.; PAPI, M. A. P.; CAETANO, F.R.; **BERGAMINI, M. F.**; **Marcolino-Junior, Luiz H.**
Efeito do tratamento químico de nanotubos de carbono na construção de um sensor eletroquímico para determinação de Cu(II) In: XX SIBEE, 2015, UBERLÂNDIA.
XX SIBEE, 2015.
34. **Oliveira, MC**; ZARBIN, A. J. G.; **MARCOLINO-JÚNIOR, LUIZ H.**; **BERGAMINI, M. F.**
Influência do tratamento químico sobre a resposta voltamétrica de Nanotubos de Carbono para a determinação de metil paration In: XX SIBEE, 2015, UBERLÂNDIA.
XX SIBEE, 2015.
35. **GEVAERD, A.**; **OLIVEIRA, P. R.**; **BERGAMINI, M. F.**; **Marcolino-Junior, Luiz Humberto**
Micropartículas de antimônio suportadas em biochar utilizadas na construção de um sensor eletroquímico para determinação de paraquat In: XX SIBEE, 2015, UBERLÂNDIA.
XX SIBEE, 2015.
36. **OLIVEIRA, P. R.**; GOGOLA, JEFERSON L.; **MARCOLINO-JÚNIOR, LUIZ H.**; **BERGAMINI, M. F.**
Nanogotas de mercúrio suportadas em biochar para a determinação voltamétrica de íons zinco(II) In: XX SIBEE, 2015, UBERLÂNDIA.
XX SIBEE, 2015.
37. NEIVA, EDUARDO G. C.; **OLIVEIRA, M. M.**; **BERGAMINI, M. F.**; **MARCOLINO-JÚNIOR, LUIZ H.**; ZARBIN, A. J. G.
Síntese e caracterização de nanocompósitos entre nanopartículas de Ni(OH)₂ e óxido de grafeno reduzido e aplicação como sensores amperométricos para glicerol In: XX SIBEE, 2015, UBERLÂNDIA.
XX SIBEE, 2015.
38. **Gevaerd, Ava**; Caetano, Fabio R.; **OLIVEIRA, P. R.**; Bergamini, Márcio F.; **MARCOLINO JUNIOR, LUIZ HUMBERTO**
APLICAÇÃO DE ELETRODOS QUIMICAMENTE MODIFICADOS COM NANOPARTÍCULAS DE OURO PARA A DETERMINAÇÃO VOLTAMÉTRICA DE CLORIDRATO DE DILTIAZEM In: XXI SIBAE - Congresso da Sociedade Iberoamericana de Eletroquímica, 2014, La Serena, Chile.
XXI SIBAE, 2014.
39. DE OLIVEIRA, PAULO R.; SCHIBELBAIN, A.; NEIVA, EDUARDO G.C.; **Zarbin, Aldo J. G.**; **MARCOLINO JUNIOR, LUIZ HUMBERTO**; Bergamini, Márcio F.
CONSTRUÇÃO E AVALIAÇÃO DE ELETRODO MODIFICADO COM HEXACIANOFEERRATO DE NÍQUEL PARA A DETERMINAÇÃO DE RIFAMPICINA In: XXI SIBAE - Congresso da Sociedade Iberoamericana de Eletroquímica, 2014, La Serena, Chile.
XXI SIBAE, 2014.
40. **Oliveira, MC**; **BINDEWALD, EDUARDO H.**; Bergamini, Márcio F.; **MARCOLINO JUNIOR, LUIZ HUMBERTO**
CONSTRUÇÃO E AVALIAÇÃO DE UM ELETRODO ÍON-SELETIVO PARA DETERMINAÇÃO DE DICLOFENÁCO UTILIZANDO FILMES DE POLIPIRROL In: XXI SIBAE - Congresso da Sociedade Iberoamericana de Eletroquímica, 2014, La Serena, Chile.
XXI SIBAE, 2014.
41. **MARCOLINO JUNIOR, LUIZ HUMBERTO**; **Papi, MAP**; Bergamini, Márcio F.
CONSTRUÇÃO E AVALIAÇÃO DE UM ELETRODO MODIFICADO COM UM NANOCOMPÓSITO PRATA-PIRROL PARA A DETERMINAÇÃO DE GLICOSE In: XXI SIBAE - Congresso da Sociedade Iberoamericana de Eletroquímica, 2014, La Serena, Chile.
XXI SIBAE, 2014.
42. **Oliveira, Paulo Roberto de**; LAMY-MENDES, ALYNE CRISTINA; MANGRICH, ANTONIO S.; **MARCOLINO JUNIOR, LUIZ HUMBERTO**; Bergamini, Márcio F.
DESENVOLVIMENTO DE UM ELETRODO MODIFICADO COM BIOCHAR PARA DETERMINAÇÃO VOLTAMÉTRICA DE ÍONS COBRE EM BEBIDAS ALCOÓLICAS In: XXI SIBAE - Congresso da Sociedade Iberoamericana de Eletroquímica, 2014, La Serena, Chile.
XXI SIBAE, 2014.
43. ROSA SOBRINHO, J. C.; **BINDEWALD, EDUARDO H.**; **MARCOLINO JUNIOR, LUIZ HUMBERTO**; Bergamini, Márcio F.
DETERMINAÇÃO DE CLORIDRATO RANITIDINA UTILIZANDO UMA TITULAÇÃO CONDUTOMÉTRICA BASEADA NA PRECIPITAÇÃO DE CLORETO DE PRATA In: XXI SIBAE - Congresso da Sociedade Iberoamericana de Eletroquímica, 2014, La Serena, Chile.
XXI SIBAE, 2014.
44. **MARCOLINO JUNIOR, LUIZ HUMBERTO**; **CAETANO F. R.**; FELIPPE, L. B.; **Zarbin, Aldo J. G.**; **BERGAMINI, MF**
NANOTUBOS DE CARBONO DECORADOS COM NANOPARTICULAS DE OURO: SINTESE, CARACTERIZAÇÃO E ESTUDOS ELETROQUÍMICOS In: XXI SIBAE - Congresso da Sociedade Iberoamericana de Eletroquímica, 2014, La Serena, Chile.
XXI SIBAE, 2014.
45. **BINDEWALD, EDUARDO H.**; **Papi, MAP**; NEIVA, EDUARDO G.C.; **Zarbin, Aldo J. G.**; **Marcolino-Junior, Luiz Humberto**
SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE BISMUTO PARA O DESENVOLVIMENTO DE UM SENSOR VOLTAMÉTRICO PARA METAIS PESADOS In: XXI SIBAE - Congresso da Sociedade Iberoamericana de Eletroquímica, 2014, La Serena, Chile.
XXI SIBAE, 2014.
46. Noronha, BV; **BINDEWALD, EDUARDO H.**; **Papi, MAP**; Bergamini, Márcio F.; **MARCOLINO JUNIOR, LUIZ HUMBERTO**
Determinação potenciométrica de pantoprazol sódico empregando eletrodo íon-seletivo de polipirrol dopado In: 17º ENQA - Encontro Nacional de Química Analítica, 2013, Belo Horizonte, MG.
17º ENQA, 2013.
47. **MARCOLINO JUNIOR, LUIZ HUMBERTO**; **Papi, MAP**; Bergamini, Márcio F.
Estudos preliminares de um nanocompósito prata/polipirrol utilizados para a determinação eletroquímica não-enzimática de glicose In: 17º ENQA - Encontro Nacional de Química Analítica, 2013, Belo Horizonte, MG.
17º ENQA, 2013.
48. **BINDEWALD, EDUARDO H.**; Noronha, BV; Bergamini, Márcio F.; **MARCOLINO JUNIOR, LUIZ HUMBERTO**
Construção e avaliação de eletrodo íon-seletivo para determinação dipirona utilizando filmes de polipirrol sobre grafite escolar In: XIX SBQ-Sul, 2012, Tubarão, SC.
XIX SBQ-Sul, 2012.
49. DE OLIVEIRA, PAULO R.; **OLIVEIRA, M. M.**; **Zarbin, Aldo J. G.**; **MARCOLINO JUNIOR, LUIZ HUMBERTO**; Bergamini, Márcio F.
Determinação amperométrica de isoniazida empregando um sistema FIA utilizando eletrodos impressos modificados com hexacianoferato de prata In: 5º CIAQA - Congresso Iberoamericano de Química Analítica, 2012, Montevideo, Uruguai.
5º CIAQA, 2012.
50. Noronha, BV; Caetano, Fabio R.; Bergamini, Márcio F.; **MARCOLINO JUNIOR, LUIZ HUMBERTO**
Determinação Condutométrica e Potenciométrica de Cloridrato de Propranolol em Formulações Farmacêuticas In: 5º CIAQA - Congresso Iberoamericano de Química Analítica, 2012, Montevideo, Uruguai.
5º CIAQA, 2012.
51. Noronha, BV; Bergamini, Márcio F.; **MARCOLINO JUNIOR, LUIZ HUMBERTO**
Emprego de titulações condutométrica e potenciométrica para a determinação de cloridrato de diltiazem

- em amostra comercial In: 5º CIAQA - Congresso Iberoamericano de Química Analítica, 2012, Montevideo, Uruguai.
5º CIAQA. , 2012.
52. BINDEWALD, EDUARDO H.; LAMY-MENDES, ALYNE CRISTINA; Bergamini, Márcio F.; MARCOLINO JUNIOR, LUIZ HUMBERTO
Filmes de polipirrol empregados na construção de eletrodos íonseletivo (ISE) para determinação de ânions de interesse In: 5º CIAQA - Congresso Iberoamericano de Química Analítica, 2012, Montevideo, Uruguai.
5º CIAQA. , 2012.
 53. BONIFÁCIO, V. G.; Neiva, EC; ZARBIN, A. J. G.; BERGAMINI, M. F.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; FATIBELLO-FILHO, O.
Influence of PVP on the size and electrochemical behavior of ruthenium nanoparticles synthesized by polyol method In: XI Brazilian MRS Meeting (XI Encontro da SBPMat), 2012, Florianópolis - SC.
XI Brazilian MRS Meeting (XI Encontro da SBPMat). , 2012.
 54. BONIFÁCIO, VIVIANE GOMES; Gevaerd, Ava; NEIVA, EDUARDO G.C.; Zarbin, Aldo J. G.; Bergamini, Márcio F.; MARCOLINO JUNIOR, LUIZ HUMBERTO, Fatibello-Filho, Orlando
Influência do Tamanho de Nanopartículas de Rutênio como Modificador em Eletrodos Impressos para a Determinação de Dopamina In: 5º CIAQA - Congresso Iberoamericano de Química Analítica, 2012, Montevideo, Uruguai.
5º CIAQA. , 2012.
 55. Calegari, Francielle; Souza, Lismery P.; LAMY-MENDES, ALYNE CRISTINA; Barbosa, R. V.; Bergamini, Márcio F.; MARCOLINO JUNIOR, LUIZ HUMBERTO
Potencialidade eletroanalítica de um eletrodo composto formado pelo polímero etileno vinil acetato e negro de fumo In: 5º CIAQA - Congresso Iberoamericano de Química Analítica, 2012, Montevideo, Uruguai.
5º CIAQA. , 2012.
 56. CALEGARI, F.; SOUZA, L. P.; Barbosa, R. V.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; BERGAMINI, M. F.
Avaliação de um Eletrodo Composto para Desenvolvimento de Sensores Eletroquímicos In: XVIII SIBEE - Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2011, Bento Gonçalves - RS.
XVIII SIBEE - Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica. , 2011.
 57. GEVAERD, A.; Noronha, BV; CAETANO F. R.; OLIVEIRA, P. R.; ZARBIN, A. J. G.; Bergamini, Márcio F.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.
Comportamento voltamétrico de Nanopartículas de Ouro sintetizadas pelo método bifásico visando a construção de Sensores Eletroquímicos In: XVIII SIBEE - Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2011, Bento Gonçalves - RS.
XVIII SIBEE - Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica. , 2011.
 58. OLIVEIRA, P. R.; OLIVEIRA, M. M.; Zarbin, A. J. G.; Marcolino-Junior, Luiz Humberto; BERGAMINI, M. F.
Construção e caracterização de eletrodos modificados com filmes de hexacianoferrato sobre nanopartículas de prata para desenvolvimento de sensores voltamétricos In: 34º RASBQ - Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2011, Florianópolis - SC.
Cd de resumos. , 2011.
 59. Muller AC; Neiva, EC; Zarbin, A. J. G.; BERGAMINI, M. F.; Marcolino-Junior, Luiz Humberto
Determinação Voltamétrica de Furosemida Utilizando Eletrodo de Pasta de Carbono Modificado com Nanopartículas de Níquel In: 34º RASBQ - Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2011, Florianópolis - SC.
Cd de Resumos. , 2011.
 60. CAETANO F. R.; GEVAERD, A.; ZARBIN, A. J. G.; Bergamini, Márcio F.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.
Eletrodos Impressos quimicamente modificados com nanopartículas de platina para a determinação voltamétrica de Dapsona In: XVIII SIBEE - Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2011, Bento Gonçalves - RS.
XVIII SIBEE - Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica. , 2011.
 61. OLIVEIRA, P. R.; OLIVEIRA, M. M.; ZARBIN, A. J. G.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; Bergamini, Márcio F.
Eletrodos modificados com Nanopartículas de Prata para Desenvolvimento de Sensores Eletroquímico In: XVIII SIBEE - Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2011, Bento Gonçalves - RS.
XVIII SIBEE - Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica. , 2011.
 62. BONIFÁCIO, V. G.; Neiva, EC; Marcolino-Junior, Luiz Humberto; Zarbin, A. J. G.; Fatibello-Filho, Orlando
Emprego de Nanopartículas de Rutênio na modificação de eletrodos impressos para a Determinação de Dopamina In: 34º RASBQ - Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2011, Florianópolis - SC.
Cd de resumos. , 2011.
 63. CALEGARI, F.; SOUZA, L. P.; Marcolino-Junior, Luiz Humberto; BERGAMINI, M. F.; Barbosa, R. V.
Estudos preliminares de um novo eletrodo composto para aplicações eletroanalíticas In: 34º RASBQ - Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2011, Florianópolis - SC.
Cd de resumos. , 2011.
 64. MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; Caetano, F. R.; Castro EG; Zarbin, A. J. G.; BERGAMINI, M. F.
Caracterização Eletroquímica de Eletrodos Impressos Quimicamente Modificados com Nanopartículas de Platina In: 33º Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2010, Águas de Lindóia - SP.
Livro de Resumos da 33ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. , 2010.
 65. Muller AC; Neiva, EC; BERGAMINI, M. F.; Zarbin, A. J. G.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.
CARACTERIZAÇÃO ELETROQUÍMICA DE UM ELETRODO DE PASTA DE CARBONO MODIFICADO COM NANOPARTÍCULAS DE NÍQUEL In: 33º Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2010, Águas de Lindóia - SP.
Livro de Resumos da 33ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. , 2010.
 66. RAMIRO, F. A. F.; OLIVEIRA, P. R.; Neiva, EC; Zarbin, A. J. G.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; BERGAMINI, M. F.
Comportamento voltamétrico e potencialidade analítica do ferricianeto de níquel preparado sobre nanopartículas metálicas em eletrodos de pasta de carbono In: XVIII Encontro de Química da Região Sul, 2010, Curitiba - PR.
Livro de Resumos - XVIII Encontro de Química da Região Sul. , 2010.
 67. OLIVEIRA, P. R.; OLIVEIRA, M. M.; Zarbin, A. J. G.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; BERGAMINI, M. F.
Construção e caracterização de eletrodos impressos modificados com nanopartículas de prata para desenvolvimento de sensores voltamétricos In: XVIII Encontro de Química da Região Sul, 2010, Curitiba - PR.
Livro de Resumos - XVIII Encontro de Química da Região Sul. , 2010.
 68. Muller AC; Caetano, F. R.; CORREA, J. M.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; BERGAMINI, M. F.
Determinação Condutométrica de Cloridrato de Verapamil em Formulações Farmacêuticas In: XVIII Encontro de Química da Região Sul, 2010, Curitiba - PR.
Livro de Resumos - XVIII Encontro de Química da Região Sul. , 2010.
 69. GEVAERD, A.; Caetano, F. R.; BERGAMINI, M. F.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.
Determinação Condutométrica de Sulfato de Glicosamina Utilizando Cloreto de Bário como Titulante In: XVIII Encontro de Química da Região Sul, 2010, Curitiba - PR.
Livro de Resumos - XVIII Encontro de Química da Região Sul. , 2010.
 70. FIGUEIREDO-FILHO, L. C.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; FATIBELLO-FILHO, O.
Determinação de diquat em águas naturais utilizando eletrodo de filme de bismuto confeccionado em placas de circuito impresso de cobre In: XVIII Encontro de Química da Região Sul, 2010, Curitiba - PR.
Livro de Resumos - XVIII Encontro de Química da Região Sul. , 2010.
 71. CALEGARI, F.; SOUZA, L. P.; Zarbin, A. J. G.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; BERGAMINI, M. F.
Determinação voltamétrica de Ácido Gálico utilizando eletrodos de pasta de carbono modificada com nanotubos de carbono In: XVIII Encontro de Química da Região Sul, 2010, Curitiba - PR.
Livro de Resumos - XVIII Encontro de Química da Região Sul. , 2010.
 72. FIGUEIREDO-FILHO, L. C.; JANEGITZ, B. C.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; FATIBELLO-FILHO, O.
Eletrodos de filme de bismuto confeccionados em placa de circuito impresso de cobre para a determinação simultânea de Pb(II) e Cd(II) In: 33ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2010, Águas de Lindóia - SP.
Livro de Resumos da 33ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. , 2010.
 73. Caetano, F. R.; Castro EG; Zarbin, A. J. G.; BERGAMINI, M. F.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.
Eletrodos Impressos Modificados com Nanopartículas de Platina para a Determinação Voltamétrica de

- Dapsona In: XVIII Encontro de Química da Região Sul, 2010, Curitiba - PR.
Livro de Resumos - XVIII Encontro de Química da Região Sul. , 2010.
74. Pereira, P. A. R.; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**; **TEIXEIRA, M. F. S.**
 Estudo de Filmes Poliméricos de Complexos a Base de Tiofeno-Schiff na Construção de Sensores Eletroquímicos In: XVIII Encontro de Química da Região Sul, 2010, Curitiba - PR.
Livro de Resumos - XVIII Encontro de Química da Região Sul. , 2010.
 75. Neiva, EC; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**; **Zarbin, A. J. G.**
 Síntese e caracterização de nanopartículas de níquel com estrutura hexagonal In: XVIII Encontro de Química da Região Sul, 2010, Curitiba - PR.
Livro de Resumos - XVIII Encontro de Química da Região Sul. , 2010.
 76. **JANEGITZ, B. C.**; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**; **MEDEIROS, R. A.**; **SOUZA, S. N. P.**; **FARIA, R. C.**; **FATIBELLO-FILHO, O.**
 Construção e avaliação de um eletrodo de pasta de nanotubos de carbono modificado com quitosana reticulada com glutaraldeído para a determinação de Cd(II) em sedimentos In: XVII Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2009, Fortaleza - CE.
XVII Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica. , 2009.
 77. Pereira, P. A. R.; **Caetano, F. R.**; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**; **BERGAMINI, M. F.**; **TEIXEIRA, M. F. S.**
 Desenvolvimento de um EPCM com Oxo-complexo Polipiridil Dinuclear de Rutênio para Determinação de Polifenóis Totais em Amostras Reais In: 15º Encontro Nacional de Química Analítica e 3º Congresso Iberoamericano de Química Analítica, 2009, Salvador - BA, Brasil.
Livro de Resumos. , 2009.
 78. **FIGUEIREDO-FILHO, L. C.**; Santos V. B.; Guerreiro T. B.; **JANEGITZ, B. C.**; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**; **FATIBELLO-FILHO, O.**; **FARIA, R. C.**
 Determinação voltamétrica por pulso diferencial de paraquat em águas utilizando eletrodo de filme de bismuto em substrato de cobre In: 15º Encontro Nacional de Química Analítica e 3º Congresso Iberoamericano de Química Analítica, 2009, Salvador - BA, Brasil.
Livro de Resumos. , 2009.
 79. Dadamos, TRL; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**; **CONSTANTINO, C. J. L.**; **GOMES, H. M.**; **TEIXEIRA, M. F. S.**
 Estudo da Eletropolimerização do Complexo Níquel-Salen sobre Eletrodo Impresso de Ouro In: XVII Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2009, Fortaleza - CE.
XVII Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica. , 2009.
 80. Dadamos, TRL; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**; **TEIXEIRA, M. F. S.**
 Sensor Eletroquímico para Determinação de Ditionito de Sódio Através do Eletrodo Modificado com Filme Polimérico Nanoestruturado de Cobre Salen In: XVII Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2009, Fortaleza - CE.
XVII Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica. , 2009.
 81. **JANEGITZ, B. C.**; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**; **FARIA, R. C.**; **FATIBELLO-FILHO, O.**; **Campana-Filho, S. P.**
 A Comparison of Nanotube Paste Electrodes Modified with Chitosan and Chitosan Crosslinked with Glutaraldehyde and Epichlorohydrin for the Copper(II) Determination in Wastewaters In: 59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 2008, Valência, Spain.
59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. , 2008.
 82. **JANEGITZ, B. C.**; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**; **VICENTINI, F. C.**; **BONIFACIO, V. G.**; **FATIBELLO-FILHO, O.**
 Determinação Amperométrica em Fluxo de Captopril Utilizando um Eletrodo de Pasta de Carbono (EPC) In: XVI Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2007, Águas de Lindóia - SP.
Livro de Resumos - XVI SIBEE. , 2007.
 83. **LOURENCAO, B. C.**; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**; **FATIBELLO-FILHO, O.**
 Determinação condutométrica de captopril em formulações farmacêuticas In: XVI Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2007, Águas de Lindóia.
Livro de Resumos - XVI SIBEE. , 2007.
 84. LEITE, O. D.; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**; **FATIBELLO-FILHO, O.**
 Eletrodo de Pasta de Carbono Modificado com Hexacianoferrato (III) Imobilizado em uma Resina Aniônica Forte: Determinação Amperométrica de Paracetamol In: XIV Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2007, Teresópolis - RJ.
Livro de Resumos - XIV SIBEE. , 2007.
 85. **JANEGITZ, B. C.**; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**; **FATIBELLO-FILHO, O.**
 Eletrodo de pasta de carbono modificado com quitosana para a determinação de íons Cu²⁺ utilizando voltametria de redissolução anódica de onda quadrada In: XVI Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2007, Águas de Lindóia.
Livro de Resumos - XVI SIBEE. , 2007.
 86. **BONIFACIO, V. G.**; **SALAMI, F. H.**; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**; **FATIBELLO-FILHO, O.**
 Uso de uma célula de longo caminho óptico na determinação de sulfato em amostras ambientais empregando um reator em fase sólida de BaCh In: XV SBQ - Sul, 2007, Ponta Grossa - PR.
Livro de Resumos da XV SBQ - Sul. , 2007.
 87. **FATIBELLO-FILHO, O.**; LEITE, O. D.; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**; Dekker, R. F. H.; BARBOSA, A. M.
 A catecholamine biosensor based on a laccase from Botryosphaeria rhodina In: Joit Meeting Bioelectrochemistry, 2005, Coimbra, Portugal.
Book of Abstracts - Bioelectrochemistry 2005. , 2005.
 88. **JANEGITZ, B. C.**; **LOURENCAO, B. C.**; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**; **FATIBELLO-FILHO, O.**
 Construção e Avaliação de um Eletrodo de Pasta de Carbono Modificado com Quitosana para a Determinação de Íons Hg(II) Utilizando Voltametria de Redissolução Anódica de Onda Quadrada (SWASV) In: XV Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2005, Londrina - PR.
Livro de Resumos - XV SIBEE. , 2005.
 89. **SUAREZ, W. T.**; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**; **DOCKAL, E. R.**; **FATIBELLO-FILHO, O.**
 Eletroredução catalítica da ranitidina com complexo VO-Salen imobilizado em eletrodo de pasta de carbono In: XV Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2005, Londrina - PR.
Livro de Resumos - XV SIBEE. , 2005.
 90. **BONIFACIO, V. G.**; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**; **FATIBELLO-FILHO, O.**
 Flow Injection Spectrophotometric Determination of Isoproterenol with an On-Line Solid-Phase Reactor Containing Immobilized Manganese Dioxide In: 4th Congress of Pharmaceutical Sciences, 2003, Ribeirão Preto.
Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences. , 2003. v.39. p.258 - 258
 91. **TEIXEIRA, M. F. S.**; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**; **BERGAMINI, M. F.**; **FATIBELLO-FILHO, O.**
 Investigation of the Electrochemical Oxidation of Dipyrone In: 54th ISE Meeting, 2003, São Pedro.
The role of electrochemistry in the sustained development of modern societies. , 2003.
 92. **TEIXEIRA, M. F. S.**; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**; **FATIBELLO-FILHO, O.**; **DOCKAL, E. R.**; **CAVALHEIRO, E. T. G.**
 Voltammetric Determination of dipyrone Using a Carbon-Paste Electrode Modified with N,N'-ethylenebis(salicylideneaminato)oxovanadium(IV) (Salen) Complex In: 53rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 2002, Düsseldorf.
Book of Abstracts. , 2002.
 93. **TEIXEIRA, M. F. S.**; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**; **CAVALHEIRO, E. T. G.**
 Determination of Acetaminophen in drug formulations by Cyclic Voltammetry Using a Cu₃[Fe(CN)₆]₂ Modified Carbon Paste Electrode In: 3rd Congress of Pharmaceutical Sciences, 2001, Águas de Lindóia - SP.
European Journal of Pharmaceutical Sciences. , 2001.
 94. **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**; **NUNES, R. S.**; **TEIXEIRA, M. F. S.**; **FATIBELLO-FILHO, O.**; **CAVALHEIRO, E. T. G.**
 Construção e Avaliação de um Eletrodo de Pasta de Carbono Modificado com Cu₃[Fe(CN)₆]₂ para Determinação de Adrenalina In: XII Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 1999, Gramado - RS.
Livro de Resumos - XII SIBEE. , 1999.

Apresentação de trabalho e palestra

1. MARCOLINO-JÚNIOR, LUIZ HUMBERTO
Sistemas miniaturizados de análise com resposta eletroquímica para detecção de biomarcadores, 2021. (Seminário, Apresentação de Trabalho)
2. MARCOLINO-JUNIOR, L. H.
Sistemas miniaturizados de análise com resposta eletroquímica para detecção de biomarcadores, 2021. (Seminário, Apresentação de Trabalho)
3. Marcolino-Jr, Luiz H.
Materiais Funcionais Aplicados no Desenvolvimento de Sensores Eletroquímicos, 2015. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)
4. Marcolino-Jr, Luiz H.
EMPREGO DE NANOMATERIAIS NA CONSTRUÇÃO DE SENSORES ELETROQUÍMICOS: TENDÊNCIAS E PERSPECTIVAS, 2012. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)
5. Marcolino-Jr, Luiz H.
Tendências e perspectivas no desenvolvimento de sensores eletroquímicos, 2011. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)
6. MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; MADI, A. A.; JANEGITZ, B. C.; FARIA, R. C.; FATIBELLO-FILHO, O.
Construção de um Mini-Sensor de Filme de Bismuto para a Determinação de Chumbo por SWV com Redissolução Anódica, 2008. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
7. MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; SUAREZ, W. T.; Pessoa-Neto, O D; JANEGITZ, B. C.; FATIBELLO-FILHO, O.
De Captopril em Sistema FIA com Detecção Espectrofotométrica a partir da Geração do Azul da Prússia, 2008. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
8. JANEGITZ, B. C.; Cardoso, M B; Campana-Filho, S. P.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; FATIBELLO-FILHO, O.
Eletrodos de Pasta de Nanotubos de Carbono Modificados com Quitosana Reticulada com Epilcloridrina para a Determinação de Cu (II), 2008. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
9. BERGAMINI, M. F.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; TEIXEIRA, M. F. S.; FATIBELLO-FILHO, O.
Oxidação de Dipirona sobre Eletrodos de Pasta de Carbono não Modificados, 2008. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
10. MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; SUAREZ, W. T.; Pessoa-Neto, O D; JANEGITZ, B. C.; FATIBELLO-FILHO, O.
Sistema FIA com Zonas Coalescentes e Fluxo Intermitente para a Determinação Espectrofotométrica de N-acetilcisteína, 2008. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
11. MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; JANEGITZ, B. C.; MADI, A. A.; FARIA, R. C.; FATIBELLO-FILHO, O.
Confeção de Eletrodos de Filme de Bismuto a Partir de Placas de Circuito Impresso de Cobre para a Determinação de Chumbo em Efluentes, 2007. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
12. LOURENCAO, B. C.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; FATIBELLO-FILHO, O.
Determinação Condutométrica de Captopril em Formulações Farmacêuticas Utilizando Nitrato de Prata como Titulante, 2007. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
13. BATISTAO, M. B.; JANEGITZ, B. C.; SUAREZ, W. T.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; FATIBELLO-FILHO, O.
Determinação Condutométrica de Diclofenaco de Sódio Empregando Cobre(II) como Titulante, 2007. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
14. BATISTAO, M. B.; SUAREZ, W. T.; JANEGITZ, B. C.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; FATIBELLO-FILHO, O.
Determinação Condutométrica de N-Acetilcisteína Empregando Cobre(II) como Titulante, 2007. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
15. SALAMI, F. H.; SUAREZ, W. T.; MADI, A. A.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; FATIBELLO-FILHO, O.
Determinação Espectrofotométrica de Dipirona em Sistema FIA com Zonas Coalescentes Utilizando Fe(III) como Reagente, 2007. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
16. BONIFACIO, V. G.; SALAMI, F. H.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; FATIBELLO-FILHO, O.
Determinação Espectrofotométrica de Fluoreto em Água Mineral Empregando Multicomutação, 2007. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
17. BONIFACIO, V. G.; VICENTINI, F. C.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; FATIBELLO-FILHO, O.
Determinação espectrofotométrica de fosfato utilizando multicomutação e célula de longo caminho óptico, 2007. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
18. DIONISIO, A. G. G.; FIGUEIREDO-FILHO, L. C.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; VIEIRA, H. J.; FATIBELLO-FILHO, O.
Determinação Espectrofotométrica de Ranitidina em Fluxo Utilizando Ce(IV)/Ferroína como Reagentes Cromogênicos, 2007. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
19. JANEGITZ, B. C.; VICENTINI, F. C.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; FARIA, R. C.; FATIBELLO-FILHO, O.
Eletrodo de Pasta de Carbono Modificado com Quitosanas Reticuladas para a Determinação de Cu(II) em Águas Residuárias, 2007. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
20. JANEGITZ, B. C.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; FARIA, R. C.; FATIBELLO-FILHO, O.
Influência do Pré-Tratamento no Desenvolvimento de um Eletrodo de Pasta de Nanotubos de Carbono para a Determinação de Cu(II), 2007. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
21. MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; FIGUEIREDO-FILHO, L. C.; JANEGITZ, B. C.; FARIA, R. C.
Determinação voltamétrica de captopril em formulações farmacêuticas utilizando eletrodo de ouro, 2006. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
22. MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; JANEGITZ, B. C.; FATIBELLO-FILHO, O.
Determinação voltamétrica de Cu(II) em águas residuárias empregando eletrodo de pasta de carbono modificado com quitosana reticulada, 2006. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
23. JANEGITZ, B. C.; SUAREZ, W. T.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; FARIA, R. C.; FATIBELLO-FILHO, O.
Determinação Voltamétrica de N-Acetilcisteína em formulações farmacêuticas empregando eletrodo de ouro, 2005. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
24. LOURENCAO, B. C.; JANEGITZ, B. C.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; FATIBELLO-FILHO, O.
Eletrodo de Pasta de Carbono Modificado com Quitosana para a Determinação Voltamétrica de Ions Hg(II) em Água Residuárias, 2005. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
25. BONIFACIO, V. G.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; SOUSA, G. L. C.; VICENTINI, F. C.; FATIBELLO-FILHO, O.
Emprego de um sistema FIA com zonas coalescentes para a determinação de ranitidina em produtos farmacêuticos, 2005. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
26. BONIFACIO, V. G.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; TEIXEIRA, M. F. S.; FATIBELLO-FILHO, O.
Construção e Avaliação de um Eletrodo de Pasta de Carbono Modificado com Cu₃[Fe(CN)₆]₂ Para determinação de Isoproterenol, 2003. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
27. TEIXEIRA, M. F. S.; BERGAMINI, M. F.; MORAES, F. C.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; FATIBELLO-FILHO, O.; DOCKAL, E. R.
Determinação Amperométrica de L-Dopa por Injeção em Fluxo Utilizando um Eletrodo de Grafite-Poliuretana Recoberto com o complexo [VO(Salen)], 2003. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
28. MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; SOUSA, R. A.; TEIXEIRA, M. F. S.; FATIBELLO-FILHO, O.
Determinação Espectrofotométrica de Dipirona em Fluxo Empregando Molibdato de Amônio como Reagente, 2003. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
29. MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; FATIBELLO-FILHO, O.; TEIXEIRA, M. F. S.
Uso de um Reator em Fase Sólida Contendo AgCl para Determinação Espectrofotométrica de Dipirona em Sistema de Análise por Injeção em Fluxo, 2003. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
30. TEIXEIRA, M. F. S.; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; BERGAMINI, M. F.; FATIBELLO-FILHO, O.
Determinação Amperométrica de Dipirona por Injeção em Fluxo, 2002. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
31. MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; SOUSA, R. A.; TEIXEIRA, M. F. S.; FATIBELLO-FILHO, O.
Determinação Espectrofotométrica por Injeção em Fluxo de L-dopa Usando um Reator Contendo

Cu3(PO4)2 Imobilizado em Resina de Poliéster, 2002. (Congresso,Apresentação de Trabalho)

32. **SEGNINI, A.; MORAES, F. C.**; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; **TEIXEIRA, M. F. S.**; **FATIBELLO-FILHO, O.; CAVALHEIRO, E. T. G.**
Determinação Voltamétrica de Dipirona Utilizando um Eletrodo de Pasta de Carbono Modificado com Cu3[Fe(CN)6]2, 2002. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
33. MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; **FATIBELLO-FILHO, O.**; **TEIXEIRA, M. F. S.**
Uso de um Reator em Fase Sólida Contendo Cu3(PO4)2 para Determinação Espectrofotométrica de Dipirona em Sistema de Análise por Injeção em Fluxo, 2002. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
34. MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; **FATIBELLO-FILHO, O.**; **TEIXEIRA, M. F. S.**
Determinação Espectrofotométrica de Adrenalina por Injeção em Fluxo Usando um Reator Contendo PbO2, 2001. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
35. MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; **FATIBELLO-FILHO, O.**; **TEIXEIRA, M. F. S.**
Determinação Espectrofotométrica de Adrenalina por Injeção em Fluxo Usando um Reator Contendo PbO2, 2001. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
36. **SOUSA, R. A.**; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; **FATIBELLO-FILHO, O.**; **TEIXEIRA, M. F. S.**
Determinação turbidimétrica de bismuto(III) em Produtos Farmacêuticos Utilizando um Sistema por Injeção em Fluxo, 2001. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
37. **SEGNINI, A.; MORAES, F. C.**; MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; **CAVALHEIRO, E. T. G.**; **FATIBELLO-FILHO, O.; TEIXEIRA, M. F. S.**
Determinação Voltamétrica de Vitamina B6 Utilizando um Eletrodo de Pasta de Carbono Modificado com Cu3[Fe(CN)6]2, 2001. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
38. MARCOLINO-JUNIOR, L. H.; **PEREIRA, A. V.**; **TEIXEIRA, M. F. S.**; **FATIBELLO-FILHO, O.**
Determinação Espectrofotométrica de Levodopa por Injeção em Fluxo Usando um Reator em Fase Sólida Contendo PbO2 Imobilizado, 1999. (Congresso,Apresentação de Trabalho)

Patentes e registros

Patente

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos

1. MARTINS, G.; DE MATOS MORAWSKI, FRANCIELE; BLANES, LUCAS; BERGAMINI, MARCIO FERNANDO; **MARCOLINO-JUNIOR, L.H.**
DISPOSITIVOS MULTIPLEX IMPRESSOS EM 3D PARA APLICAÇÕES COMO (IMUNO)SENSORES ELETROQUÍMICOS, 2024. Categoria: Produto. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: BR1020240040643. Data de depósito: 29/02/2024. Depositante/Titular: Gustavo Martins, DE MATOS MORAWSKI, FRANCIELE, BLANES, LUCAS, BERGAMINI, MÁRCIO FERNANDO, Luiz Humberto Marcolino Junior.
2. THOMAZ-SOCCOL, VANETE; VICENTE, V. A.; BERGAMINI, MÁRCIO F.; SOCCOL, C. R.; THALER, J.; BRAZ, B. A.; SANTIANI, M. H.; BEZERRA JUNIOR, A. G.; **MARCOLINO-JUNIOR, L.H.**; REIS, G. F.; MACHADO, T. N.; GOES, R. E.
PEPTÍDEOS MUTADOS E BIOSSENSORES PARA DIAGNÓSTICOS SOROLÓGICOS DE COVID-19, 2023. Categoria: Produto. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: BR10202302692. Data de depósito: 20/12/2023. Depositante/Titular: THOMAZ-SOCCOL, VANETE. Depositante/Titular: Universidade Federal do Paraná, Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
3. SOCCOL, C. R.; BRAZ, B. A.; SANTIANI, M. H.; SOCCOL, V. T.; **BERGAMINI, M. F.**; BEIRAO, B. C. B.; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**
PEPTÍDEO SINTÉTICO PARA DIAGNÓSTICO DE COVID-19 EM PLATAFORMA IMUNO-ELETROQUÍMICA E SEU USO, 2022. Categoria: Produto. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: BR10202201965. Data de depósito: 29/09/2022. Depositante/Titular: Universidade Federal do Paraná, IMUNOVA ANÁLISES BIOLÓGICAS LTDA - ME.
4. **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**; BERGAMINI, MARCIO FERNANDO; MUÑOZ, R.A.A.; STEFANO, J. S.; GUTERREZ, L. R.; BRAZACA, L. C.; ORZARI, L. O.; CARRILHO, E.
BIOSSENSOR ELETROQUÍMICO IMPRESSO EM 3D PARA DETECÇÃO DO VÍRUS DA COVID-19 (SARS-CoV-2), 2021. Categoria: Produto. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: BR1020210186020. Data de depósito: 17/09/2021. Depositante/Titular: Bruno Campos Janegitz. Depositante/Titular: Universidade Federal do Paraná, Universidade Federal de São Carlos, Universidade de São Paulo, Universidade Federal de Uberlândia.
5. **Marcolino-Junior, Luiz H.**
TINTA CONDUTORA UTILIZANDO ESMALTE PARA UNHAS, SUA APLICAÇÃO NA ELETROANALÍTICA E SEU PROCESSO DE PRODUÇÃO, 2020. Categoria: Produto e Processo. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: BR10202001418. Data de depósito: 10/07/2020. Depositante/Titular: BERGAMINI, MARCIO, Bruno Campos Janegitz, GATTI, ALEXANDRE, ISABELA APARECIDA DE ARAUJO ANDREOTTI, JÉSSICA ROCHA CAMARGO, LUIZ OTÁVIO ORZARI, ANDRÉ LUIZ DOS SANTOS, REGINA MASSAKO TAKEUCHI, LAURO ANTONIO PRADELA FILHO, DIELE APARECIDA GOUVEIA ARAUJO, Luiz Humberto Marcolino Junior. Depositante/Titular: Universidade Federal de São Carlos, Universidade Federal do Paraná.
6. **JANEGITZ, B. C.**; CAMARGO, JÉSSICA ROCHA; DE ARAUJO ANDREOTTI, ISABELA APARECIDA; ORZARI, LUIZ OTÁVIO; BERGAMINI, MF; **MARCOLINO-JUNIOR, L.H.**; GATTI, ALEXANDRE
DISPOSITIVOS ELETRODÍICOS ADESIVOS PARA APLICAÇÕES ELETROQUÍMICAS E MÉTODO DE OBTENÇÃO, 2019. Categoria: Processo. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção, Número do registro: BR10201900905. Data de depósito: 03/05/2019. Depositante/Titular: Bruno Campos Janegitz. Depositante/Titular: Universidade Federal de São Carlos, Universidade Federal do Paraná.
7. AGUSTINI, DEONIR; **MARCOLINO JUNIOR, LUIZ HUMBERTO**; BERGAMINI, MF; GATTI, A.
Dispositivo microfluídico baseado em fios têxteis para aplicações eletroanalíticas, 2016. Categoria: Produto. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: BR10201602735. Data de depósito: 22/11/2016. Depositante/Titular: Deonir Agustini, Luiz Humberto Marcolino-Junior, Márcio Fernando Bergamini, Alexandre Gatti. Depositante/Titular: Universidade Federal do Paraná.

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Dissertações de mestrado: orientador principal

1.  LEONARDO ARAÚJO MARTINS TITERICZ. **ESTUDO DA RECUPERAÇÃO ELETROLÍTICA DE**

PALÁDIO DE CATALISADORES EXHAURIDOS VISANDO SUA POSTERIOR REUTILIZAÇÃO EM PROCESSOS INDUSTRIAIS. 2023. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Paraná

2.  Geovane Arruda de Oliveira. **Avaliação de biochar obtido da borra de café para a construção de um sensor eletroquímico para determinação de chumbo.** 2020. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
3.  Arthur Fernandes Schibelbain. **DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA MICROFLUÍDICO BASEADOS EM FIOS TÊXTEIS COM DETECÇÃO POTENCIOMÉTRICA PARA DETERMINAÇÃO DE BIOMARCADORES.** 2020. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Paraná
4.  Everaldo Pedrosa Nahirny. **CONSTRUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ELETRODOS DE PASTA DE CARBONO PREPARADOS COM GRAFITE QUIMICAMENTE TRATADOS.** 2019. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
5.  Eduardo Barbosa. **DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO VOLTAMÉTRICO PARA QUANTIFICAÇÃO DE PRODUTOS DE DEGRADAÇÃO DE 2-ALQUIL-ANTRAQUINONAS UTILIZANDO ELETRODO DE DIAMANTE DOPADO COM BORO.** 2019. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Paraná
6.  Vanessa Wosgrau dos Santos. **Desenvolvimento de metodologia analítica para determinação simultânea de dopamina e ácido ascórbico utilizando sistema microfluidico com detecção eletroquímica.** 2019. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Paraná
7.  Gustavo Martins. **Desenvolvimento de um imunossensor para detecção de Hantavírus araucária utilizando biochar como plataforma.** 2018. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
8.  Amanda Maciel. **Desenvolvimento de sensores eletroquímicos modificados com Nanotubos de Titanato (NTTs) para determinação de íons metálicos.** 2017. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
9.  Eduardo Henrique Bindewald. **CONSTRUÇÃO E AVALIAÇÃO DE UM ELETRODO MODIFICADO COM NANOCOMPÓSITO DE ÓXIDO DE GRAFENO E NANOPARTÍCULAS DE BISMUTO PARA DETERMINAÇÃO VOLTAMÉTRICA DE CHUMBO E CÁDMIO.** 2015. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
10.  Ava Gevaerd. **INCORPORAÇÃO DE ANTIMÔNIO EM BIOCHAR E POSTERIOR CONSTRUÇÃO DE UM SENSOR ELETROQUÍMICO PARA A DETERMINAÇÃO DE PARAQUAT.** 2015. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
11.  Maurício Alberto Poletti Papi. **Construção e Aplicação de Sensores Impressos Modificados com Nanopartículas Metálicas para a Determinação de Espécies de Interesse Farmacológico e Ambiental.** 2014. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
12.  Deonir Augustini. **NANOESTRUTURAS DE BISMUTO SUPOSTADAS EM BIOCHAR PARA DETERMINAÇÃO DE ÍONS CHUMBO POR VOLTAMETRIA DE REDISSOLUÇÃO ADSORTIVA.** 2014. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Paraná
13.  Sergio Mauricio Vallengo dos Santos. **CONSTRUÇÃO E AVALIAÇÃO DE ELETRODOS IMPRESSOS EMPREGANDO IMPRESSÃO A LASER E SERIGRAFIA.** 2013. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
14.  Bárbara Viero de Noronha. **Desenvolvimento de Metodologias Analíticas Simples para a Determinação de Espécies de Interesse Farmacológico Utilizando Técnicas Eletroanalíticas.** 2012. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
15.  Fábio Roberto Caetano. **ESTUDO DAS PROPRIEDADES ELETROQUÍMICAS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATINA E APLICAÇÃO NA CONSTRUÇÃO DE SENSORES ELETROQUÍMICOS.** 2011. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Dissertações de mestrado: co-orientador

1.  Ana Paula Z. Moscardi. **Construção e Avaliação de Eletrodos Impressos para o desenvolvimento de metodologias eletroanalíticas.** 2022. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
2.  Jeferson Luiz Gogola. **Construção de biosensor eletroquímico label-free para diagnóstico de Síndrome Pulmonar por Hantavírus.** 2018. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
3.  Letícia Megumi Ochiai. **Comportamento voltamétrico de hormônios utilizando eletrodos baseados em materiais carbonáceos.** 2017. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
4.  Emmanuelle Alves Carneiro. **Desenvolvimento de eletrodos baseados em materiais carbonáceos para a determinação de antioxidantes.** 2017. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
5.  Cristiane Kalinke. **Avaliação da potencialidade eletroanalítica de biochar, obtido em diferentes temperaturas, em eletrodos modificados para determinação de espécies de interesse.** 2015. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
6.  Francielle Calegari. **PREPARAÇÃO E AVALIAÇÃO DE UM ELETRODO COMPÓSITO PARA O DESENVOLVIMENTO DE SENSORES ELETROQUÍMICOS.** 2015. Dissertação (Química) - Universidade

Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

7.  Lismery Pereira de Souza. **Uma rota alternativa para construção de eletrodos quimicamente modificados baseados em filmes de mercúrio para determinação de espécies de interesse.** 2015. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
8.  Paulo Roberto de Oliveira. **Construção e avaliação de eletrodos modificados com hexacianoferrato de prata para a determinação amperométrica de isoniazida.** 2012. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
9.  Talita Mayumi Suguihiro. **ELETRODOS DE PASTA DE CARBONO MODIFICADOS COM BIOCHAR, OBTIDO A PARTIR DE FARELO DE MAMONA, PARA A DETERMINAÇÃO VOLTAMÉTRICA DE ÍONS CÁDMIO E CHUMBO.** 2012. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
10.  Eduardo Henrique Cividini Neiva. **PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE NÍQUEL COM DIFERENTES ESTRUTURAS CRISTALINAS E POSTERIOR APLICAÇÃO EM SENSORES ELETROQUÍMICOS.** 2012. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
11.  Terezinha Salvador. **Degradação de corantes têxteis por processos oxidativos avançados do tipo Fenton.** 2011. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
12.  Paulo Augusto Raymundo Pereira. **ESTUDO DE FILMES POLIMÉRICOS DE COMPLEXOS A BASE DE TIOFENO-SCHIFF NA CONSTRUÇÃO DE SENSORES ELETROQUÍMICOS.** 2011. Dissertação (Química) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho
Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Teses de doutorado: orientador principal

1.   Jeferson Luiz Gogola. **DESENVOLVIMENTO DE BIOCENSORES ELETROQUÍMICOS PARA QUANTIFICAÇÃO DE BIOMARCADORES DE DOENÇAS ENDÊMICAS UTILIZANDO NANOMATERIAIS COMO PLATAFORMA DE ANCORAMENTO.** 2022. Tese (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
2.   Eduardo Henrique Bindewald. **DESENVOLVIMENTO DE (BIO)SENSORES ELETROQUÍMICOS UTILIZANDO NANOESTRUTURAS TUBULARES DE TITÂNIO.** 2019. Tese (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
3.   Ava Gevaerd. **Desenvolvimento de Dispositivos baseados em (Nano)Materiais de Carbono para a detecção eletroquímica de poluentes emergentes.** 2019. Tese (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
4.   Maurício Alberto Poletti Papi. **Construção de Sensores Eletroquímicos Utilizando Resinas de Troca Iônica para Determinação de Espécies de Interesse Farmacêutico.** 2018. Tese (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
5.   Deonir Augustini. **DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS MICROFLUÍDICOS BASEADOS EM FIOS TÊXTEIS PARA DETECÇÃO ELETROQUÍMICA DE COMPOSTOS DE INTERESSE MÉDICO E FARMACÊUTICO.** 2018. Tese (Química) - Universidade Federal do Paraná
6.   Priscilla Mengarda. **OBTENÇÃO DE FILMES DE POLIPIRROL VIA ELETROPOLIMERIZAÇÃO PARA APLICAÇÃO EM SENSORES ELETROQUÍMICOS – EFEITO DA DOPAGEM E DOS MÉTODOS DE FORMAÇÃO.** 2018. Tese (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
7.   Fabio Roberto Caetano. **Desenvolvimento de nanocompósitos entre Nanopartículas de ouro , nanotubos de carbono e Polifenol oxidase visando o desenvolvimento de biossensores eletroquímicos.** 2016. Tese (Química) - Universidade Federal do Paraná

Teses de doutorado: co-orientador

1.   Jonas De Oliveira Souza Silva. **Jonatas De Oliveira Souza Silva.** 2023. Tese (Química) - Universidade Federal de Sergipe
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
2.   Marcia Gabriela Pianaro Valenga. **Preparação de Biocarvão e Compósitos entre Biocarvão/ Nanomateriais para a construção de Sensores e Biossensores Eletroquímicos.** 2023. Tese (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
3.   Gustavo Martins. **Construção e Avaliação de dispositivos Eletroanalíticos utilizando impressão 3D.** 2022. Tese (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
4.   Michelle Colman de Oliveira. **Desenvolvimento de sensores eletroquímicos baseados em nanoestruturas de carbono para a determinação de espécies de interesse farmacêutico e ambiental.** 2018. Tese (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
5.   Paulo Roberto de Oliveira. **Construção e avaliação de eletrodos de pasta de carbono modificados com biochar para desenvolvimento de sensores eletroquímicos.** 2016. Tese (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
6.   Eduardo Guilherme Cividini Neiva. **SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOCOMPÓSITOS DE NÍQUEL, ÓXIDO DE NÍQUEL E CARBONO PARA APLICAÇÃO EM BATERIAS, SENSORES E SUPERCAPACITORES.** 2016. Tese (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

7.  Cristiane Kalinke. **Avaliação da potencialidade eletroanalítica de biochar obtido de diferentes matérias-primas aplicado como modificador de eletrodos para determinação de espécies de interesse.** 2015. Tese (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
8.  Barbara Viero de Noronha. **Desenvolvimento de fases extratoras baseadas em polímeros condutores para microextração e análises cromatográficas de contaminantes em matrizes aquosas.** 2014. Tese (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Gabriel Kaetan. **Estudo do comportamento eletroquímico de porfirinas de manganês imobilizadas em eletrodos a base de carbono.** 2010. Curso (química) - Universidade Federal do Paraná
2. Eduardo Cividini Neiva. **Estudo das propriedades eletroquímicas de Nanopartículas de Níquel sobre eletrodos de carbono.** 2009. Curso (química) - Universidade Federal do Paraná

Iniciação científica

1.  Lucas Henrique Budni. **Construção de dispositivos miniaturizados para determinação de espécies de interesse clínico e farmacêutico.** 2020. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
2.  THOMAS ANTONIO CARDOZO MARTINS. **Construção de um dispositivo microfluídico baseado em fios têxteis para detecção de tiroxina (T4).** 2020. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
3.  ANA PAULA ZANICOSKI MOSCARDI. **Construção de um sistema miniaturizado de análise utilizando eletrodos modificados com biochar.** 2020. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Fundação Araucária
4.  ANA BEATRIZ MENDES. **Construção um sistema miniaturizado de análise para determinação de Sulfanilamida.** 2020. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Fundação Araucária
5.  NATHALIA DORIGONI DA SILVA. **Desenvolvimento de um sensor eletroquímico utilizando biochar para determinação de Dopamina.** 2020. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
6.  Luicas Fedalto Sartori. **Construção de um dispositivo do tipo.** 2019. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
7.  Ediane Angelo. **Construção e avaliação de eletrodo de pasta de carbono modificado com nanotubos de titanato para a determinação de espécies de interesse farmacêutico.** 2019. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
8.  Ediane Angelo. **Construção e avaliação de eletrodo de pasta de carbono modificado com nanotubos de titanato para a determinação de íons zinco.** 2018. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
9.  lucas fedalto sartori. **Separação de compostos e interferentes empregando um dispositivo microfluídico baseado em fios têxteis.** 2018. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
10.  Cintia Enes da Silva. **Construção e Avaliação de um Eletrodo de Pasta de Carbono Modificado com Nanotubos de Carbono para a Determinação de Pesticidas.** 2014. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
11.  Letícia Binhara Felipe. **Efeito do tratamento químico de nanotubos de carbono no desenvolvimento de um sensor voltamétrico para íons cobre.** 2014. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
12.  Gustavo Martins. **Estudo do comportamento eletroquímico de complexos inorgânicos contendo molibdênio e nióbio e posterior aplicação no desenvolvimento de sensores.** 2014. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
13.  Letícia Binhara Felipe. **Construção e Avaliação de um Eletrodo Modificado com Nanotubos de Carbono para a Determinação de Íons Cobre.** 2013. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
14.  Eduardo Henrique Bindewald. **CONSTRUÇÃO E AVALIAÇÃO DE ELETRODO ION-SELETIVO PARA PANTOPRAZOL UTILIZANDO GRAFITE MODIFICADO COM FILMES DE POLIPIRROL.** 2012. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
15.  Letícia Binhara Felipe. **Síntese e caracterização de um compósito de nanotubos de carbono e nanopartículas de ouro para a construção de biossensores.** 2012. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
16.  Bruno Dias Ferreira. **Utilização de materiais adsorventes para incorporação de antimônio e construção de sensores eletroquímicos.** 2012. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
17.  Ava Gevaerd. **Utilização de materiais nanoestruturados de antimônio para a construção de sensores eletroquímicos.** 2012. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
18.  Eduardo Henrique Bindewald. **CONSTRUÇÃO E AVALIAÇÃO DE ELETRODOS ION-SELETIVOS PARA ANIÕES DE INTERESSE ANALÍTICO UTILIZANDO FILMES DE POLIPIRROL.** 2011. Iniciação científica (química) - Universidade Federal do Paraná

19. Ava Gevaerd. **DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIAS ANALÍTICAS PARA A DETERMINAÇÃO DE FÁRMACOS ANTI-HIPERTENSIVOS UTILIZANDO ELETRODOS MODIFICADOS COM NANOMATERIAIS**. 2011. Iniciação científica (química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
20. Lismery Pereira de Souza. **ESTUDO SOBRE A MODIFICAÇÃO DE UM ELETRODO COMPÓSITO PARA O DESENVOLVIMENTO DE SENSORES ELETROQUÍMICOS**. 2011. Iniciação científica (química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
21. Amabile de Christo Muller. **Determinação voltamétrica de furosemda utilizando um eletrodo de pasta de carbono modificado com nanopartículas de níquel**. 2010. Iniciação científica (química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
22. Ava Gevaerd. **Estudo do comportamento eletroquímico de nanopartículas de ouro imobilizadas sobre eletrodos a base de carbono**. 2010. Iniciação científica (química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
23. Ava Gevaerd. **Aplicação de eletrodos impressos modificados com nanopartículas de platina para a determinação de espécies de interesse ambiental**. 2009. Iniciação científica (química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
24. Amabile de Christo Muller. **CONSTRUÇÃO E AVALIAÇÃO DE SENSORES VOLTAMÉTRICOS A BASE DE CARBONO MODIFICADOS COM NANOPARTÍCULAS DE NÍQUEL**. 2009. Iniciação científica (química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Supervisão de pós-doutorado

1. Luís Marcos Cerdeira Ferreira. 2022. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
2. Franciele de Matos Morawski. 2022. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
3. Ava Gevaerd. 2020. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
4. Paulo Roberto de Oliveira. 2019. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Orientações e supervisões em andamento

Dissertações de mestrado: co-orientador

1.  Thomas Antonio Cardozo Martins. **Imunossensores eletroquímicos para triagem clínica de doenças negligenciadas**. 2023. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Teses de doutorado: co-orientador

1.  Lucas Lacerda Cabral. **Construção e Avaliação de Eletrodos modificados com biocarbão, preparados com diferentes materiais, para o desenvolvimento de metodologias eletroanalíticas**. 2023. Tese (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Iniciação científica

1.  RUBENS BECKERT FILHO. **Construção de Um Sistema Miniaturizado De Análise com Detecção Eletroquímica Para Auxílio no Diagnóstico de Doenças Negligenciadas**. 2024. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
2. DAVID RUAN CANANI DANTAS DE PAULA. **Construção Um Sistema Miniaturizado De Análise Para Determinação De Espécies de Interesse Clínico e Ambiental**. 2023. Iniciação científica - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Fundação Araucária
3.  VÍCTOR GABRIEL SCHEIDWEILER. **Desenvolvimento De Um Sensor Eletroquímico Utilizando um composto ITIC Para Determinação De Glicose**. 2022. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
4.  Ana Laura da Silva Galvan. **Síntese de quantum dots de grafeno e sua aplicação na construção de imunossensores eletroquímicos**. 2022. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Supervisão de pós-doutorado

1. Mauricio Alberto Poletti Papi. . 2021. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal do Paraná

Eventos

Eventos

Participação em eventos

1. Apresentação de Poster / Painel no(a) **XV Encontro Nacional de Química Analítica**, 2009. (Encontro) Desenvolvimento de um EPCM com Oxo-complexo Polipiridil Dinuclear de Rutênio para Determinação de Polifenóis Totais em Amostras Reais.
2. Apresentação de Poster / Painel no(a) **XVII Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica**, 2009. (Simpósio) Sensor Eletroquímico para Determinação de Ditonito de Sódio Através do Eletrodo Modificado com Filme Polimérico Nanoestruturado de Cobre Salen.
3. Apresentação de Poster / Painel no(a) **XVI Encontro de Química da Região Sul**, 2008. (Congresso) Determinação de captopril em sistema FIA com detecção espectrofotométrica a partir da geração de azul da prússia.
4. Apresentação de Poster / Painel no(a) **XIV Encontro Nacional de Química Analítica**, 2007. (Encontro) Confecção de Eletrodos de Filme de Bismuto a Partir de Placas de Circuito Impresso de Cobre para a Determinação de Chumbo em Efluentes.

5. 1a Escola de Eletroquímica, 2006. (Outra)
6. Apresentação de Poster / Painel no(a) **XIV Encontro de Química da Região Sul**, 2006. (Encontro) Determinação voltamétrica de Cu(II) em águas residuárias empregando eletrodo de pasta de carbono modificado com quitosana reticulada.
7. Apresentação Oral no(a) **XIII Encontro Nacional de Química Analítica**, 2005. (Encontro) Emprego de um sistema FIA com zonas coalescentes para a determinação de ranitidina em produtos farmacêuticos.
8. Apresentação de Poster / Painel no(a) **XII Encontro Nacional de Química Analítica**, 2003. (Encontro) Determinação espectrofotométrica de dipirona em fluxo empregando molibdato de amônio como reagente.
9. Apresentação de Poster / Painel no(a) **XXV Reunião Anual da SBQ**, 2002. (Congresso) Uso de um reator em fase sólida contendo Cu₃(PO₄)₂ para determinação espectrofotométrica de dipirona em sistema de análise por injeção em fluxo.
10. Apresentação de Poster / Painel no(a) **XI Encontro Nacional de Química Analítica**, 2001. (Encontro) Determinação espectrofotométrica de adrenalina por injeção em fluxo usando um reator em fase sólida contendo PbO₂.
11. Apresentação de Poster / Painel no(a) **X Encontro Nacional de Química Analítica**, 1999. (Encontro) Determinação espectrofotométrica de levodopa por injeção em fluxo usando um reator em fase sólida contendo PbO₂ imobilizado.

Organização de evento

1. DRESCHER, S. M.; Nakagaki, S.; ABATE, G.; **OLIVEIRA, P. R.**; **BERGAMINI, M. F.**; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.** **XVIII Encontro de Química da Região Sul**, 2010. (Congresso, Organização de evento)
2. **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.** **XIV Congresso de Iniciação Científica da UFSCar**, 2006. (Congresso, Organização de evento)

Bancas

Bancas

Participação em banca de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. ABATE, G.; FERNANDES, A. N.; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.** Participação em banca de LETICIA CRISTINA DA SILVA. "LIBERAÇÃO DE MICROFIBRAS TÊXTEIS POR LAVAGEM DE ROUPAS: CARACTERIZAÇÃO E ESTUDO PRELIMINAR DA INTERAÇÃO COM CONTAMINANTES EMERGENTES, 2023 (Química) Universidade Federal do Paraná
2. **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**; **VICENTINI, F. C.**; SOUTO, D.E.P. Participação em banca de Geovane Arruda de Oliveira. **Avaliação de biochar obtido da borra de café para a construção de um sensor eletroquímico para determinação de chumbo**, 2020 (Química) Universidade Federal do Paraná
3. **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**; SANTOS, A.L.; ABATE, G. Participação em banca de Everaldo Pedrosa Nahimny. **Construção e caracterização de eletrodos de pasta de carbono preparados com grafite quimicamente tratados para determinação de etanol em amostras de bebidas destiladas**, 2019 (Química) Universidade Federal do Paraná
4. **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**; OLIVEIRA, PAULO R.; ABATE, G. Participação em banca de Eduardo Barbosa. **Desenvolvimento de método voltamétrico para quantificação de quinonas ativas em processo industrial de peróxido de hidrogênio**, 2019 (Química) Universidade Federal do Paraná
5. **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**; AGUSTINI, D.; ABATE, G. Participação em banca de Vanessa Wosgrau dos Santos. **Desenvolvimento de metodologia analítica para determinação simultânea de dopamina e ácido ascórbico utilizando sistema microfluídico com detecção eletroquímica**, 2019 (Química) Universidade Federal do Paraná
6. **JANEGITZ, B. C.**; SOUZA, A.L.; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.** Participação em banca de Naiara Alana Zambianco. **Desenvolvimento de sensores baseados em nanomateriais de carbono para a detecção de diquat em amostras ambientais e tadalafila em formulações farmacêuticas**, 2019 (Biotecnologia) Universidade Federal de São Carlos
7. **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**; PESSOA, C.A.; OLIVEIRA, A.P. Participação em banca de Gustavo Martins. **Desenvolvimento de um imunossensor para detecção de hantavírus araucária utilizando biochar como plataforma de ancoramento**, 2018 (Química) Universidade Federal do Paraná
8. MUÑOZ, R.A.A.; SILVA, R.A.B.; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.** Participação em banca de Sílvia Vaz Fernandes Castro. **Sensor voltamétrico para detecção de trinitrotolueno baseado em nanocompósito de óxido de grafeno reduzido e nanotubos de carbono**, 2018 (Química) Universidade Federal de Uberlândia
9. VIDOTTI, M. E.; MARCHESI, L.F.Q.P.; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.** Participação em banca de Bruna Maria Hryniewicz. **Síntese de nanotubos de polímeros condutores e estudo de suas propriedades supercapacitivas e eletrocatalíticas**, 2018 (Química) Universidade Federal do Paraná
10. SOUZA, G. L. C.; SOBRINHO, R.G.F.; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.** Participação em banca de Bruno Lafaeti Santos e Silva. **Utilização de compostos de Ru(II) como catalisadores na reação de conversão do CO₂ em HCOOH: um estudo computacional**, 2016 (Química) Universidade Federal de Mato Grosso
11. Zamora PGP; **OLIVEIRA, M. M.**; **Marcolino-Jr, Luiz H.** Participação em banca de Eduardo Henrique Bindewald. **CONSTRUÇÃO E AVALIAÇÃO DE UM ELETRODO MODIFICADO COM NANOCOMPÓSITO DE ÓXIDO DE GRAFENO E NANOPARTÍCULAS DE BISMUTO PARA DETERMINAÇÃO VOLTAMÉTRICA DE CHUMBO E CÁDMIO**, 2015 (Química) Universidade Federal do Paraná
12. **Janegitz, Bruno C.**; Nagata, N.; **Marcolino-Jr, Luiz H.** Participação em banca de Ava Gevaerd. **Incorporação de antimônio em biochar e posterior construção de um sensor eletroquímico para a determinação de paraquat**, 2015 (Química) Universidade Federal do Paraná
13. Zamora PGP; **OLIVEIRA, M. M.**; **JUNIOR, LUIZ HUMBERTO MARCOLINO** Participação em banca de Arlene Bispo dos Santos Nossol. **Preparo, caracterização e aplicação de nanocompósitos TiO₂/C na degradação de poluentes emergentes por fotocatalise heterogênea**, 2015 (Química) Universidade Federal do Paraná
14. **OLIVEIRA, M. M.**; GRASSI, M. T.; **Marcolino-Junior, Luiz Humberto** Participação em banca de Maurício Alberto Poletti Papi. **Construção e avaliação de um eletrodo modificado com um nanocompósito prata-pirrol para a determinação de glicose**, 2014 (Química) Universidade Federal do Paraná

15. **FATIBELLO-FILHO, O.**; VIDOTTI, M. E.; **Marcolino-Junior, Luiz Humberto**
Participação em banca de Deonir Augustini. **NANOESTRUTURAS DE BISMUTO SUPORTADAS EM BIOCHAR PARA DETERMINAÇÃO DE ÍONS CHUMBO POR VOLTAMETRIA DE REDISSOLUÇÃO ADSORTIVA**, 2014
(Química) Universidade Federal do Paraná
16. GRASSI, M. T.; PESSOA, C. A.; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**
Participação em banca de Sérgio Maurício Valelongo dos Santos. **Construção e avaliação de eletrodos por Serigrafia empregando negro de fumo como Material condutor**, 2013
(Química) Universidade Federal do Paraná
17. **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**; **NUNES, R. S.**; ABATE, G.
Participação em banca de Bárbara Viero de Noronha. **Desenvolvimento de metodologias simples para determinação de espécies de interesse farmacêutico utilizando técnicas eletroanalíticas**, 2012
(Química) Universidade Federal do Paraná
18. GRASSI, M. T.; SILVA, M. C. H.; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**
Participação em banca de Fernanda Wiltemburg. **Especiação de metais em ambientes aquáticos utilizando dispositivos DGT modificados: aplicação em ensaios de toxicidade frente a peixes**, 2012
(Química) Universidade Federal do Paraná
19. **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**; **TEIXEIRA, M. F. S.**; VIDOTTI, M. E.
Participação em banca de Fabio Roberto Caetano. **Estudo das propriedades eletroquímicas de nanopartículas de platina e sua aplicação no desenvolvimento de um sensor eletroquímico para determinação de dapsona**, 2011
(Química) Universidade Federal do Paraná
20. PIRES, A. M.; LIMA, S. A. M.; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**
Participação em banca de Diego Ariçá Ceccato. **Sensores eletroquímicos baseados em eletrodos de pasta de carbono modificados pela adição de precursores de silicatos de bário dopados com európio (III)**, 2011
(Química) Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho
21. WILHELM, H. M.; MIRANDA, T. L. G.; **Marcolino-Jr, Luiz H.**
Participação em banca de Claudio Adriano Deger. **Avaliação do Desempenho de Ortopolifosfato em Sistemas de Resfriamento de Usinas Hidrelétricas em Substituição ao Hidróxido de Sódio - Estudo de Caso da UHE Gov. Parigot de Souza**, 2010
(Prodete) Institutos Lactec
22. GRASSI, M. T.; FADINI, P. S.; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**
Participação em banca de Vânia Ribeiro Ferreira. **Otimização de protocolo analítico para extração e fracionamento de hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos em sedimentos**, 2010
(Química) Universidade Federal do Paraná
23. **CAVALHEIRO, E. T. G.**; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**; MAZO, L. H.
Participação em banca de Fernando Campanhã Vicentini. **Avaliação da potencialidade de eletrodos compostos à base de grafite/poliuretana modificados com hexacianoferratos de Cu(II), Co(II) e Fe(III) para fins analíticos**, 2009
(Química (Química Analítica)) Universidade de São Paulo
24. PESSOA, C.A.; ANAISSI, F. J.; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**
Participação em banca de Cliciane Guadalupe de Jesus. **Filmes automontados de cloreto de 3-n-propilpiridínio silsesquioxano e ftalocianina de cobre obtidos pela técnica LBL: Preparação, caracterização e aplicações**, 2009
(Química Aplicada) Universidade Estadual de Ponta Grossa

Doutorado

1. MACHADO, S. A. S.; LIMA, R. S.; **MARCOLINO-JÚNIOR, LUIZ HUMBERTO**; **VICENTINI, F. C.**; OLIVEIRA, G. G.
Participação em banca de Nathalia Oezau Gomes. **Desenvolvimento de dispositivos eletroquímicos baseados em nanoestruturas de carbono e prata para a detecção de interferentes endócrinos em amostras de água de abastecimento**, 2023
(Química (Físico-Química) - IQSC/USP) Universidade de São Paulo
2. SPINELLI, A.; CARVALHO, L. M.; VIEIRA, I.C.; VITALI, L.; **MARCOLINO-JÚNIOR, LUIZ HUMBERTO**
Participação em banca de Giles Gillyard Gerent. **Determinação de dinitroanilinas com potencial para serem desreguladores endócrinos com eletrodos quimicamente modificados com nanopartículas bimetalicas**, 2021
(Química) Universidade Federal de Santa Catarina
3. **ZARBIN, A. J. G.**; PIMENTA, M.A.; FUGIWARA, S.T.; **OLIVEIRA, M. M.**; **MARCOLINO-JUNIOR, L.H.**
Participação em banca de Jéssica Eliza Silva Fonsaca. **Compósitos entre fósforo negro e polianilina: síntese, caracterização e aplicação**, 2020
(Química) Universidade Federal do Paraná
4. VIDOTTI, M. E.; SOARES, F. L. F.; **MARCOLINO-JUNIOR, L.H.**; WOLFART, F.; MARCHESI, L. F. Q. P.
Participação em banca de ANA LUIZA LORENZEN LIMA. **Desenvolvimento de compósitos formados a partir de materiais "graphite-like" e poli(anilina) e estudo de suas propriedades pseudocapacitivas**, 2020
(Química) Universidade Federal do Paraná
5. **MARCOLINO-JUNIOR, L.H.**; **FARIA, R. C.**; ORTH, ELISA S.; Neiva, EC; **CAETANO F. R.**
Participação em banca de Ava Gevaerd. **Desenvolvimento de dispositivos baseados em (nano)materiais de carbono para a detecção eletroquímica de espécies de interesse**, 2019
(Química) Universidade Federal do Paraná
6. **MARCOLINO-JUNIOR, L.H.**; VIEIRA, I.C.; **JANEGITZ, B. C.**; Neiva, EC; MICARONI, L.
Participação em banca de Eduardo Henrique Bindewald. **Desenvolvimento de sensores eletroquímicos utilizando nanoestruturas tubulares de titanato**, 2019
(Química) Universidade Federal do Paraná
7. SPINELLI, A.; BRONDANI, D.; VIEIRA, I.C.; MICKE, G.A.; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**
Participação em banca de Fernanda Moreira. **Desenvolvimento de um eletrodo de pasta de carbono modificado com nanopartículas de óxido de ferro (III/II) e o líquido iônico BMI.PF6 para a determinação de estrogênicos**, 2019
(Química) Universidade Federal de Santa Catarina
8. **TEIXEIRA, M. F. S.**; SÁENZ, C.A.T.; BOINA, R.F.; SANTOS, C.A.M.; **MARCOLINO, LUIZ HUMBERTO**
Participação em banca de Marcos Roberto Moreira da Silva Júnior. **Radioatividade Natural em Regiões do Brasil e Portugal: Uma Correlação entre Exalação de Radônio e Concentração de Chumbo**, 2019
(Química) Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho
9. **MARCOLINO-JUNIOR, L.H.**; **JANEGITZ, B. C.**; **FARIA, R. C.**; ABATE, G.; VIDOTTI, M. E.
Participação em banca de Deonir Agustini. **Desenvolvimento de dispositivos microfluidicos baseados em fios de algodão para aplicações eletroanalíticas**, 2018
(Química) Universidade Federal do Paraná
10. VIEIRA, I.C.; VITALI, L.; MADUREIRA L.A.S.; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**
Participação em banca de Tânia Regina Silva. **Desenvolvimento de eletrodos nanoestruturados para a determinação de dopamina e levodopa**, 2018
(Química) Universidade Federal de Santa Catarina
11. ORTH, ELISA S.; PETRI, D.F.S.; Araujo, MP; **OLIVEIRA, M. M.**; **MARCOLINO-JUNIOR, L.H.**
Participação em banca de Naiane Naidek. **Desenvolvimento de nanocompósitos entre derivados de grafeno/nanotubo de carbono e polímeros condutores: funcionalização direcionada**, 2018
(Química) Universidade Federal do Paraná
12. **MARCOLINO-JUNIOR, L.H.**; **TEIXEIRA, M. F. S.**; Zamora PGP; **OLIVEIRA, M. M.**; VIDOTTI, M. E.
Participação em banca de Priscilla Mengarda. **Desenvolvimento de sensores potenciométricos baseados em filmes de polipirrol para detecção de lactato e cloreto em amostras de fluidos biológicos**, 2018
(Química) Universidade Federal do Paraná
13. VIEIRA, I.C.; FERREIRA, V.S.; SPINELLI, A.; VITALI, L.; MAGOSSO, H.A.; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.**
Participação em banca de Larissa Moreira Ferreira. **Desenvolvimento de sensores à base de nanopartículas de ródio para determinação de compostos fenólicos**, 2017
(Química) Universidade Federal de Santa Catarina

14. MUÑOZ, R.A.A.; SILVA, R.A.B.; SILVA, S.G.; **BERGAMINI, M. F.**; MARCOLINO-JÚNIOR, LUIZ H. Participação em banca de Eduardo Santos Almeida. **Eletrodos impressos para análise de combustíveis: determinação de metais e antioxidantes em querosene de aviação e biodiesel**, 2016 (Química) Universidade Federal de Uberlândia

15. VIDOTTI, M. E.; TORRESI, S. I. C.; DALLANTONIA, L. H.; **JUNIOR, LUIZ HUMBERTO MARCOLINO**; Barbosa, R. V. Participação em banca de Ronaldo Cestari Quintanilha. **A utilização de goma Arábica como agente estabilizante de nanocompósitos de poli(anilina)**, 2015 (Química) Universidade Federal do Paraná

16. VIDOTTI, M. E.; **OLIVEIRA, M. M.**; BERTOTTI, M.; **JUNIOR, LUIZ HUMBERTO MARCOLINO**; HUGUENIN, F. C. Participação em banca de Raquel Braz Vichessi. **Propriedades Interfaciais de eletrodos modificados PEDOT:PSS/AuNPs aplicados na eletrocatalise de nitrofenóis**, 2015 (Química) Universidade Federal do Paraná

17. Fatibello-Filho, Orlando; ANGNES, L.; COELHO, M.; BERTOTTI, M.; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.** Participação em banca de Luiz Carlos Soares de Figueiredo Filho. **Desenvolvimento de sensores eletroquímicos utilizando nanomateriais para a determinação de espécies de interesse farmacêutico e ambiental**, 2014 (Programa de Pós Graduação em Química-UFSCar) Universidade Federal de São Carlos

18. **ZARBIN, A. J. G.**; Mangrich, AS; DALLANTONIA, L. H.; Castro EG; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.** Participação em banca de Adir Hildo Kalinke. **Nanocompósitos formados por nanotubos de carbono e nanopartículas de platina: síntese, caracterização e estudos de aplicação**, 2014 (Química) Universidade Federal do Paraná

19. **FATIBELLO-FILHO, O.**; Marcolino-Junior, Luiz Humberto; ZANONI, M. V. B.; SERRANO, S. H. P.; **FARIA, R. C.** Participação em banca de Fernando Campanhã Vicentini. **Desenvolvimento de Biossensores a Base de Filmes Poliméricos, Nanotubos de Carbono e Nanopartículas de Ouro**, 2013 (Programa de Pós Graduação em Química-UFSCar) Universidade Federal de São Carlos

20. MANGRICH, ANTONIO SÁLVIO; **BERGAMINI, M. F.**; **ZARBIN, A. J. G.**; SANTOS, S. S.; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.** Participação em banca de Edivaltrys Inayve Pissinati de Rezende. **Preparação e caracterização química e espectroscópica de biochar por pirólise de biomassa em baixa temperatura**, 2013 (Química) Universidade Federal do Paraná

21. GRASSI, M. T.; CADORE, S.; SANTELLI, R. E.; ABATE, G.; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.** Participação em banca de Mônica Soares de Campos. **Bases analíticas para determinação de elementos-traço em amostra de cabelo de alunos da rede municipal de Curitiba com transtorno de aprendizagem**, 2011 (Química) Universidade Federal do Paraná

22. **FATIBELLO FILHO, O.**; ZANONI, M. V. B.; MAZO, L. H.; CODOGNOTO, L.; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.** Participação em banca de Humberto Hissashi Takeda. **Desenvolvimento de eletrodos de carbono vítreo modificados com nanotubos de carbono funcionalizados imobilizados em filmes de hidróclorato de poli(alilamina) para determinação de fármacos**, 2011 (Programa de Pós Graduação em Química-UFSCar) Universidade Federal de São Carlos

23. **FATIBELLO-FILHO, O.**; ZANONI, M. V. B.; CARLOS, I. A.; SALES, L. H. M.; **MARCOLINO-JUNIOR, L. H.** Participação em banca de Kellen Heloizy Garcia Freitas. **Desenvolvimento e aplicação de eletrodos compósitos quimicamente modificados com hidróxidos e fosfatos de cátions metálicos para determinação voltamétrica de analitos de interesse alimentício e farmacêutico**, 2009 (Programa de Pós Graduação em Química-UFSCar) Universidade Federal de São Carlos

Participação em banca de comissões julgadoras

Concurso público

1. **Teste Seletivo para Contratação de Professor Substituto - DQUI/UFPR**, 2015
Universidade Federal do Paraná
2. **Concurso Público para Professor Adjunto Classe A - Química Geral e Analítica**, 2014
Universidade Federal do Paraná

Citações

 Web of Science		
Total de trabalhos: 97	Total de citações: 3184	Fator H: 35
Luiz Humberto Marcolino-Junior		

SCOPUS		
Total de trabalhos: 127	Total de citações: 3550	
marcolino-junior, l.h. or marcolino, l.h. or marcolino-jr, l.h.		

Outras		
Total de trabalhos: 66	Total de citações: 1009	
marcolino-junior, l.h. or marcolino, l.h.		

Totais de produção

Produção bibliográfica	
Artigos completos publicados em periódico	139
Capítulos de livros publicados	7
Trabalhos publicados em anais de eventos	94
Apresentações de trabalhos (Conferência ou palestra)	3
Apresentações de trabalhos (Congresso)	33
Apresentações de trabalhos (Seminário)	2

Produção técnica	
Curso de curta duração ministrado (aperfeiçoamento)	4

Patentes e Registros

Patente	7
---------	---

Orientações

Orientação concluída (dissertação de mestrado - orientador principal)	15
Orientação concluída (dissertação de mestrado - co-orientador)	12
Orientação concluída (tese de doutorado - co-orientador)	8
Orientação concluída (tese de doutorado - orientador principal)	7
Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação)	2
Orientação concluída (iniciação científica)	24
Orientação concluída (supervisão de pós-doutorado)	4
Orientação em andamento (dissertação de mestrado - co-orientador)	1
Orientação em andamento (tese de doutorado - co-orientador)	1
Orientação em andamento (iniciação científica)	4
Orientação em andamento (supervisão de pós-doutorado)	1

Eventos

Participações em eventos (congresso)	2
Participações em eventos (simpósio)	1
Participações em eventos (encontro)	7
Participações em eventos (outra)	1
Organização de evento (congresso)	2
Participação em banca de trabalhos de conclusão (mestrado)	24
Participação em banca de trabalhos de conclusão (doutorado)	23
Participação em banca de comissões julgadoras (concurso público)	2