

**Roger Cardoso Moreira**  
Curriculum Vitae

Junho/2021

# Roger Cardoso Moreira

Curriculum Vitae

---

## Nome civil

**Nome** Roger Cardoso Moreira

## Dados pessoais

**Filiação** Adílson Cardoso Moreira e Geralda Maria Moreira  
**Nascimento** 15/10/1987 - Dorés do Indaiá/MG - Brasil  
**Carteira de Identidade** 14213520 SSP - MG - 30/05/2006  
**CPF** 069.797.736-66

---

## Formação acadêmica/titulação

Doutorado interrompido(a) em Química.  
Universidade Federal de Goiás, UFG, Goiânia, Brasil  
Orientador: Wendell Karlos Tomazelli Coltro  
Bolsista do(a): Fundação de Apoio à Pesquisa  
Ano de interrupção: 2018  
*Palavras-chave: Aminas Quaternárias, spot tests*  
*Áreas do conhecimento: Instrumentação Analítica*

**2013 - 2015** Mestrado em QUÍMICA - CAMPUS CATALÃO.  
Universidade Federal de Goiás, UFG, Goiânia, Brasil  
Título: Determinação de Aminas Quaternárias em Águas Residuais de Dutos Petrolíferos Utilizando Eletroforese não Aquosa em Microchips, Ano de obtenção: 2015  
Orientador: Wendell Karlos Tomazelli Coltro  
Bolsista do(a): Centro de Pesquisas e Desenvolvimento Leopoldo Américo Miguez de Mello  
*Palavras-chave: eletroforese, injeção da amostra, gated, floating*  
*Áreas do conhecimento: Instrumentação Analítica, Separação*  
*Setores de atividade: Pesquisa e desenvolvimento científico*

**2009 - 2012** Graduação em Química Industrial.  
Universidade Federal de Goiás, UFG, Goiânia, Brasil  
Título: Monitoramento de princípios ativos em estudo de estabilidade de fármacos  
Orientador: Dra. Andréa Fernandes Arruda

---

## Formação complementar

**2015 - 2015** Curso de curta duração em Técnicas de Sep. Bas. na Apl. de C. Elétrico para Análise de Biomoléculas. (Carga horária: 2h).  
Universidade Federal de Goiás, UFG, Goiânia, Brasil  
*Palavras-chave: eletroforese, separação, biomoléculas*

**2014 - 2014** Curso de curta duração em Validação Analítica Aplicada a Métodos Cromatográficos. (Carga horária: 16h).  
Universidade Federal de Goiás, UFG, Goiânia, Brasil  
*Palavras-chave: cromatografia, validação analítica*

**2014 - 2014** Curso de curta duração em Disp. analíticos 2D e 3D à base de papel com detecção eletroquímica. (Carga horária: 2h).  
Universidade Federal de Goiás, UFG, Goiânia, Brasil  
*Palavras-chave: dispositivos analíticos de papel, detecção eletroquímica*

- 2014 - 2014** Curso de curta duração em O que as "Massas (MS)" nos falam sobre o petróleo. (Carga horária: 2h).  
Universidade Federal de Goiás, UFG, Goiania, Brasil  
*Palavras-chave: espectrometria de massas, petróleo*
- 2013 - 2013** Curso de curta duração em Redação de Documentos Científicos. (Carga horária: 8h).  
Universidade Federal de Goiás, UFG, Goiania, Brasil  
*Palavras-chave: artigos, revistas científicas*
- 2013 - 2013** Curso de curta duração em Estatística Aplicada à Química. (Carga horária: 30h).  
Universidade Federal de Goiás, UFG, Goiania, Brasil  
*Palavras-chave: ANOVA, quimiometria, teste t student*
- 2012 - 2012** Curso de curta duração em Simplificando o Des. de Mét. em Cromatografia Líc.. (Carga horária: 4h).  
Universidade Federal de Goiás, UFG, Goiania, Brasil  
*Palavras-chave: cromatografia, HPLC, fármacos*
- 2012 - 2012** Curso de curta duração em Introdução a Mecânica Quântica. (Carga horária: 44h).  
Universidade Federal de Goiás, UFG, Goiania, Brasil  
*Palavras-chave: mecânica quântica, química quântica, operadores*
- 2012 - 2012** Curso de curta duração em U.S. Pharmacopeia Testes de Dissolução. (Carga horária: 17h).  
Universidade Federal de Goiás, UFG, Goiania, Brasil  
*Palavras-chave: Dissolução, princípio ativo, fármacos*
- 2011 - 2011** Curso de curta duração em Otimização da Síntese da Zeólita. (Carga horária: 2h).  
Universidade Federal de Goiás, UFG, Goiania, Brasil  
*Palavras-chave: zeólita, síntese, propriedade catalíticas*
- 2010 - 2010** Curso de curta duração em Biotecnologia Aplicada ao Des. de Fármacos. (Carga horária: 4h).  
Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Belo Horizonte, Brasil  
*Palavras-chave: fármacos, biotecnologia, química medicinal*
- 2010 - 2010** Curso de curta duração em Microchips Analíticos: plataformas miniaturizadas. (Carga horária: 6h).  
Universidade Federal de Goiás, UFG, Goiania, Brasil  
*Palavras-chave: eletroforese, microdispositivos, miniaturização*
- 2010 - 2010** Curso de curta duração em A Química na Defesa e Comunicação de insetos. (Carga horária: 6h).  
Universidade Federal de Goiás, UFG, Goiania, Brasil  
*Palavras-chave: alcalóides, ecologia, defesa química*
- 2010 - 2010** Curso de curta duração em Aplicação da RMN em estudos sobre química medicina. (Carga horária: 6h).  
Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Belo Horizonte, Brasil  
*Palavras-chave: ressonância, diagnósticos médicos, radiação*
- 2009 - 2009** Curso de curta duração em Materiais Alternativos no Ensino de Química. (Carga horária: 2h).  
Universidade Federal de Goiás, UFG, Goiania, Brasil  
*Palavras-chave: educação, ensino em química*
- 2009 - 2009** Curso de curta duração em Impactos Sociais e Ambientais da Nanotecnologia. (Carga horária: 15h).  
Universidade Federal de Goiás, UFG, Goiania, Brasil  
*Palavras-chave: nanotecnologia, impactos ambientais, Sociedade e química*
- 2009 - 2009** Curso de curta duração em Secagem de commodities agropecuárias. (Carga horária: 4h).  
Universidade Federal de Goiás, UFG, Goiania, Brasil  
*Palavras-chave: secagem, commodities, engenharia química*

---

## Atuação profissional

### 1. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás - IFG

---

#### Vínculo institucional

**2018 - 2018** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Substituto , Carga horária: 40, Regime: Integral

### 2. Universidade Federal de Goiás - UFG

---

#### Vínculo institucional

**2015 - Atual** Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Professor de Química Geral , Carga horária: 4, Regime: Parcial

**2013 - 2013** Vínculo: Voluntário , Enquadramento funcional: Aluno de Iniciação , Carga horária: 20, Regime: Parcial

Outras informações:  
Iniciação Científica Voluntária

**2013 - 2013** Vínculo: Monitoria , Enquadramento funcional: Monitor , Carga horária: 4, Regime: Parcial

**2011 - 2012** Vínculo: Voluntário , Enquadramento funcional: Aluno PIVIC , Carga horária: 20, Regime: Parcial

Outras informações:  
Bolsitas PIVIC-CNPq

**2010 - 2011** Vínculo: Voluntário , Enquadramento funcional: Aluno de Iniciação , Carga horária: 20, Regime: Parcial

---

#### Atividades

**09/2013 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Química

*Linhas de pesquisa:*  
*Instrumentação Analítica*

**09/2013 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Química

*Linhas de pesquisa:*  
*Eletroforese*

**09/2013 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Química

*Linhas de pesquisa:*  
*Microfluídica*

### 3. Cifarma Científica Farmaceutica - Matriz - CIFARMA

---

#### Vínculo institucional

**2012 - 2012** Vínculo: Estagiário , Enquadramento funcional: Estagiário do Desenvolvimento Analítico , Carga horária: 30, Regime: Parcial

Outras informações:  
Estagiário no laboratório de desenvolvimento de métodos de análise de fármacos. Mais especificamente em estudos de estabilidade de fármacos.

---

## Linhas de pesquisa

1. Eletroforese
2. Instrumentação Analítica

Objetivos: Explorar os microssistemas para realizar separações analíticas, reações enzimáticas e/ou imunológicas em microcanais ou microzonas. Transportar a amostra sob ação capilar, hidrodinâmica ou eletrocinética para pontos específicos de um microssistema de modo a obter respostas rápidas a um custo reduzido com baixo consumo de amostra e mínima geração de resíduos.

*Palavras-chave: detecção condutométrica sem contato, injeção eletrocinética, injeção da amostra, miniaturização, microdispositivos*

*Áreas do conhecimento: Instrumentação Analítica*

3. Microfluídica

Objetivos: Desenvolver instrumentação para realizar análises químicas quali e quantitativa em sistemas microfluídicos, especialmente sistemas de separação eletroforética. A instrumentação envolve as fontes de alta tensão, detectores ópticos/eletroquímicos bem como interfaceamento para controle e aquisição de dados..

*Palavras-chave: eletroforese, injeção eletrocinética, gated*

*Áreas do conhecimento: Instrumentação Analítica*

---

## Projetos

### Projetos de pesquisa

- 2016 - Atual** Desenvolvimento de métodos analíticos portáteis para determinação de glicóis em microssistemas eletroforéticos e detecção colorimétrica de quaternários de amônio em "spot tests" fabricados em papel

Descrição: Os objetivos desta proposta visam o desenvolvimento de metodologias analíticas em sistemas miniaturizados para análise de glicóis e aminas quaternárias. Na parte relacionada aos glicóis, o foco do projeto visa à análise do monoetilenoglicol utilizando dois métodos eletroforéticos de análise: eletroforese em solução livre e cromatografia eletrocinética micelar. As duas metodologias serão implementadas em microssistemas eletroforéticos, os quais serão usados em um sistema comercial equipado com um detector condutométrico sem contato. Já em relação às aminas quaternárias, o projeto propõe o desenvolvimento de "spot tests" em plataformas de papel para ensaios colorimétricos no ponto de necessidade. Como ponto de partida, serão utilizadas nanopartículas de Au ou biopolímeros para recobrir as fibras de celulose e favorecer ensaios colorimétricos via interação física ou química com agentes cromógenos. Diante da viabilização das metodologias propostas, espera-se obter ferramentas simples, portáteis, com custo reduzido e com potencial tecnológico análises dos compostos mencionados no ponto de necessidade

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (1);

Integrantes: Roger Cardoso Moreira; Wendell Karlos Tomazelli Coltro (Responsável); Maríllya de Oliveira Araújo; Kariolanda Cristina de Andrade Rezende

- 2014 - Atual** Desenvolvimento de plataformas microfluídicas para aplicações analíticas e bioanalíticas
- Descrição: O projeto propõe a fabricação de dispositivos microfluídicos em poliéster-toner para aplicações analíticas e bioanalíticas. Da parte analítica esta proposta aborda a necessidade de um avanço instrumental principalmente nos procedimentos para introdução e controle do fluido em canais microfluídicos. Portanto, a comparação de metodologias eletrocinéticas bem como o desenvolvimento de um injetor hidrodinâmico são algumas metas a serem alcançadas com a execução desta proposta. O controle do volume de injeção certamente contribuirá para a melhoria do desempenho analítico destes dispositivos de baixo custo. Estes sistemas serão acoplados com

detectores eletroquímicos (amperométrico e condutométrico sem contato) visando à análise de íons inorgânicos, orgânicos, carboidratos e biomoléculas em amostras reais. Além da avaliação do desempenho analítico, esta proposta também aborda a produção de dispositivos de poliéster-toner para serem inseridos na área dos bioensaios. Alguns experimentos preliminares já demonstraram a capacidade tecnológica destes dispositivos e, desse modo, este projeto apresenta a possibilidade de realizar testes ELISA relacionados com doenças infecciosas incluindo HIV e Dengue. Adicionalmente, dispositivos com canais microfluídicos integrados serão utilizados para realizar testes clínicos com ensaios relevantes para a saúde humana como glicose, colesterol, proteínas totais, albumina sérica, triglicérides, ácido úrico, lactato, dentre outras. Parte destas aplicações já se encontra em desenvolvimento e a aprovação desta proposta de pesquisa permitirá um avanço significativo na viabilização desta ferramenta descartável para o mercado.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (8); Mestrado acadêmico (6); Doutorado (8);

Integrantes: Roger Cardoso Moreira; Gerson Francisco Duarte Junior; Wendell Karlos Tomazelli Coltro (Responsável); Eulício Oliveira Lobo Junior; Anderson Dias Almeida; Simone Lucas Bernadino; Eduardo Mathias Richter; Gabriela Mendes Rodrigues Duarte; Paulo de Tarso Garcia; Fabrício Ribeiro de Souza; Sandro Alves Nogueira; Cyro Lucas Silva Chagas; Marílya de Oliveira Araújo; Boniek Gontijo Vaz; Paulo Roberto Martins; Thiago Miguel G. Cardoso; Karoliny de Almeida Oliveira; Ellen Flavia Moreira Gabriel; Lucas da Costa Duarte

Projetos de desenvolvimento tecnológico

**2011 - 2012** Avaliação da presença de metais tóxicos e sua disponibilidade físico-química em lodo da estação de tratamento de esgoto de Goiânia-GO

Descrição: O projeto tem como objetivo o estudo da disponibilidade de metais no lodo gerado pela estação de tratamento de esgoto.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico

Alunos envolvidos: Graduação (1); Doutorado (1);

Integrantes: Roger Cardoso Moreira (Responsável); ; Andréa Fernandes Arruda

---

## Áreas de atuação

1. Química
2. Análise de Traços e Química Ambiental
3. Instrumentação Analítica

---

## Idiomas

<b>Inglês</b>	Compreende Razoavelmente , Fala Pouco , Escreve Pouco , Lê Razoavelmente
<b>Espanhol</b>	Compreende Pouco , Fala Pouco , Escreve Pouco , Lê Razoavelmente

---

## Prêmios e títulos

**2015** Analytical Methods Poster Prize, Royal Society of Chemistry, V WorkShop de Microfluídica

## Produção

### Produção bibliográfica

#### Artigos completos publicados em periódicos

1. 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. , v.164, p.108085 - , 2020.

*Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1016/j.measurement.2020.108085]*

2. DUARTE, LUCAS M.; **MOREIRA, ROGER C.**; COLTRO, WENDELL K. T.  
Nonaqueous electrophoresis on microchips: A review. ELECTROPHORESIS. , v.41, p.434 - 448, 2020.

*Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1002/elps.201900238]*

3. PINHEIRO, KEMILLY M. P.; **MOREIRA, ROGER C.**; REZENDE, KARIOLANDA C. A.; TALHAVINI, MÁRCIO; LOGRADO, LUCIO P.L.; BAIO, JOSÉ A. F.; LANZA, MARCOS R.V.; COLTRO, WENDELL K. T.  
Rapid separation of post-blast explosive residues on glass electrophoresis microchips. ELECTROPHORESIS. , v.-, p.1 - 10, 2018.

*Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1002/elps.201800245]*

4. **MOREIRA, ROGER CARDOSO**; COSTA, BRENDA M. C.; MARRA, MARIANA C.; SANTANA, MARIO H. P.; MALDANER, ADRIANO O.; BOTELHO, ÉLVIO D.; PAIXÃO, THIAGO R. L. C.; RICHTER, EDUARDO MATHIAS; COLTRO, WENDELL K. T.

Screening of seized cocaine samples using electrophoresis microchips with integrated contactless conductivity detection. ELECTROPHORESIS. , v.39, p.2188 - 2194, 2018.

*Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1002/elps.201800137]*

5. **MOREIRA, ROGER CARDOSO**; LOPES, MARILIA SOUSA; JUNIOR, IRIS MEDEIROS; COLTRO, WENDELL K.T.

High performance separation of quaternary amines using microchip non-aqueous electrophoresis coupled with contactless conductivity detection. JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A. , v.1499, p.190 - 195, 2017.

*Referências adicionais: Inglês.*

6. CHAGAS, CYRO L. S.; DE SOUZA, FABRÍCIO R.; CARDOSO, THIAGO M. G.; **MOREIRA, ROGER C.**; DA SILVA, JOSÉ A. F.; DE JESUS, DOSIL P.; COLTRO, WENDELL K. T.

A fully disposable paper-based electrophoresis microchip with integrated pencil-drawn electrodes for contactless conductivity detection. Analytical Methods (Print). , v.8, p.6682 - 6686, 2016.

*Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1039/c6ay01963c]*

7. REZENDE, KARIOLANDA C. A.; **MOREIRA, ROGER CARDOSO**; LOGRADO, LUCIO PAULO LIMA; TALHAVINI, MÁRCIO; COLTRO, WENDELL K. T.

Authenticity screening of seized whiskey samples using electrophoresis microchips coupled with contactless conductivity detection. Electrophoresis (Weinheim. Print). , v.37, p.2891 - 2895, 2016.

*Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1002/elps.201600277]*

8. ÁVILA, RENATO IVAN DE; MATTOS ALVARENGA, CÁTIA BELO; ÁVILA, PAULO HENRIQUE MARCELINO DE; **MOREIRA, ROGER CARDOSO**; ARRUDA, ANDRÉA FERNANDES; FERNANDES, THAÍS DE OLIVEIRA; RODRIGUES, BRUNA DOS SANTOS; ANDRADE, WANESSA MACHADO; BATISTA, ALINE CARVALHO; PAULA, JOSÉ REALINO DE; VALADARES, MARIZE CAMPOS

DC. (Myrtaceae) exerts chemopreventive effects against hexavalent chromium-induced damage and. Pharmaceutical Biology. , v.54, p.2652 - 2663, 2016.

*Referências adicionais: Português.*

9. FREITAS, CAMILLA BENEVIDES; **MOREIRA, ROGER CARDOSO**; DE OLIVEIRA TAVARES, MARIA GIZELDA; COLTRO, WENDELL K.T.

Monitoring of nitrite, nitrate, chloride and sulfate in environmental samples using electrophoresis microchips

coupled with contactless conductivity detection. *Talanta* (Oxford). , v.147, p.335 - 341, 2016.

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1016/j.talanta.2015.09.075]

## Capítulos de livros publicados

1. Chagas, Cyro L.S.; **MOREIRA, ROGER C.**; Bressan, Lucas P.; DE JESUS, DOSIL P.; da Silva, José A.F.; COLTRO, WENDELL K.T.

Instrumental Platforms for Capillary and Microchip Electromigration Separation Techniques In: *Capillary Electromigration Separation Methods*. 1ª ed.: Elsevier, 2018, p. 269-292.

Referências adicionais: Brasil/Português. ISBN: 9780128093757, Home page: <http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/B9780128093757000113>

## Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1. MOREIRA, R. C.; ARRUDA, A. F.

Avaliação da presença de metais tóxicos e sua disponibilidade físicoquímica em lodo da estação de tratamento de esgoto de Goiânia-GO In: IX Congresso de Pesquisa, Ensino e Extensão, 2012, Goiânia.

**Anais do IX Congresso de Pesquisa, Ensino e Extensão.** , 2012.

Palavras-chave: metais, extração sequencial, lodo

Áreas do conhecimento: Química Analítica, Análise de Traços e Química Ambiental

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso. Home page: [\[http://sec.sbgq.org.br/cdrom/35ra/resumos/T0398-1.pdf\]](http://sec.sbgq.org.br/cdrom/35ra/resumos/T0398-1.pdf)

2. SANTOS, H. M.; ARRUDA, A. F.; TAVARES, M. G. O.; **MOREIRA, R. C.**

Caracterização de lodo e efluente de ETE e água de rio a partir de avaliação química e ecotoxicológica In: 63ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, 2011, Goiânia.

**VIII Seminário de Pós-Graduação da UFG - MESTRADO.** , 2011.

Palavras-chave: lodo, efluente, ecotoxicologia, metais

Áreas do conhecimento: Análise de Traços e Química Ambiental

Setores de atividade: Água, esgoto, atividades de gestão de resíduos e descontaminação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Vários. Home page: [\[http://www.sbgpcnet.org.br/livro/63ra/conpeex/mestrado/trabalhos-mestrado/mestrado-hugo-melo.pdf\]](http://www.sbgpcnet.org.br/livro/63ra/conpeex/mestrado/trabalhos-mestrado/mestrado-hugo-melo.pdf)

## Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. MOREIRA, R. C.; DUARTE JUNIOR, G. F.; COLTRO, W. K. T.

Avaliação da repetibilidade analítica do processo de injeção eletrocinética no modo gated em microssistemas eletroforéticos In: III Workshop em Microfluídica, 2013, Campinas - SP.

**Livro de Resumos do III WorkShop em Microfluídica.** , 2013.

Palavras-chave: detecção condutométrica sem contato, injeção eletrocinética, gated, eletroforese

Áreas do conhecimento: Química Analítica, Instrumentação Analítica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital

2. MOREIRA, R. C.; DUARTE JUNIOR, G. F.; COLTRO, W. K. T.

Efeito da injeção gated na resposta do detector condutométrico sem contato acoplado em microssistemas eletroforéticos. In: 17º Encontro Nacional de Química Analítica, 2013, Belo Horizonte - MG.

**Anais do 17º Encontro Nacional de Química Analítica.** , 2013.

Palavras-chave: gated, injeção eletrocinética, microdispositivos, eletroforese

Áreas do conhecimento: Instrumentação Analítica

Referências adicionais: Brasil/Português.

3. MOREIRA, R. C.; ARRUDA, A. F.

Avaliação da presença de metais tóxicos e sua disponibilidade físicoquímica em lodo da estação de tratamento de esgoto de Goiânia-GO In: 35ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, Águas de Lindóia - SP.

**Resumos da 35ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química.** , 2012.

Palavras-chave: metais, biodisponibilidade, toxicidade, lodo, extração, adsorção

Áreas do conhecimento: Análise de Traços e Química Ambiental

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [\[http://sec.sbgq.org.br/cdrom/35ra/resumos/T0398-1.pdf\]](http://sec.sbgq.org.br/cdrom/35ra/resumos/T0398-1.pdf)



## **Apresentação de trabalho e palestra**

1. MOREIRA, R. C.; LOPES, M. S.; MEDEIROS JUNIOR, I.; COLTRO, W. K. T.

**Adaptação de um Sistema de Eletroforese Comercial para Separação de Aminas Quaternárias em Microchips**, 2015. (Outra, Apresentação de Trabalho)

*Palavras-chave: eletroforese não-aquosa, NAME, C4D, Aminas Quaternárias*

*Áreas do conhecimento: Química Analítica, Instrumentação Analítica*

*Referências adicionais: Brasil/Português; Local: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron - LNLS; Cidade: Campinas/SP; Evento: V WorkShop de Microfluídica; Inst.promotora/financiadora: CNPEM*

2. MOREIRA, R. C.; LOPES, M. S.; MEDEIROS JUNIOR, I.; COLTRO, W. K. T.

**Determinação de quaternários de amônio usando eletroforese não aquosa em microchips com detecção condutométrica sem contato**, 2015. (Congresso, Apresentação de Trabalho)

*Palavras-chave: eletroforese não-aquosa, microchips, NAME, C4D*

*Áreas do conhecimento: Química Analítica*

*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso; Local: Hotel Monte Real; Cidade: Águas de Lindoia; Evento: 38ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química; Inst.promotora/financiadora: Sociedade Brasileira de Química*

3. MOREIRA, R. C.; ALMEIDA, A. D.; COLTRO, W. K. T.

**Desenvolvimento de metodologia analítica para determinação de tensoativos utilizando microchips de eletroforese com detecção condutométrica sem contato**, 2014. (Congresso, Apresentação de Trabalho)

*Palavras-chave: eletroforese, detecção condutométrica sem contato, tensoativos, eletroforese não-aquosa*

*Áreas do conhecimento: Instrumentação Analítica*

*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso; Local: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron; Cidade: Campinas - SP; Evento: IV Workshop em Microfluídica; Inst.promotora/financiadora: Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais*

4. LOBO JUNIOR, E. O.; MOREIRA, R. C.; ALMEIDA, A. D.; DUARTE JUNIOR, G. F.; COLTRO, W. K. T.

**Desenvolvimento de um sistema eletroforético híbrido acoplado com detecção eletroquímica para aplicações analíticas**, 2014. (Congresso, Apresentação de Trabalho)

*Palavras-chave: eletroforese, detecção condutométrica sem contato, detecção amperométrica*

*Áreas do conhecimento: Instrumentação Analítica*

*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso; Local: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron; Cidade: Campinas - SP; Evento: IV Workshop em Microfluídica; Inst.promotora/financiadora: Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais*

5. MOREIRA, R. C.; BERNADINO, S. L.; COLTRO, W. K. T.

**Determinação de Lítio utilizando microchips de eletroforese com detecção condutométrica sem contato**, 2014. (Congresso, Apresentação de Trabalho)

*Palavras-chave: lítio, eletroforese, detecção condutométrica sem contato*

*Áreas do conhecimento: Instrumentação Analítica*

*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso; Local: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron; Cidade: Campinas - SP; Evento: IV Workshop em Microfluídica; Inst.promotora/financiadora: Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais*

6. MOREIRA, R. C.; COLTRO, W. K. T.

**Determinação de tensoativos utilizando microchips de eletroforese com detecção condutométrica sem contato**, 2014. (Congresso, Apresentação de Trabalho)

*Palavras-chave: tensoativos, eletroforese não-aquosa, detecção condutométrica sem contato*

*Áreas do conhecimento: Instrumentação Analítica*

*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso; Local: Hotel Papillon; Cidade: Goiânia - GO; Evento: III Escola de Bioanalítica; Inst.promotora/financiadora: Instituto de Química - Universidade Federal de Goiás*

7. MOREIRA, R. C.; LOPES, M. S.; MEDEIROS JUNIOR, I.; COLTRO, W. K. T.

**Effect of sample injection mode on sensitivity detection in injection electrophoresis microchip devices coupled to contactless conductivity**, 2014. (Simpósio, Apresentação de Trabalho)

*Palavras-chave: eletroforese, gated, modo de injeção*

*Áreas do conhecimento: Instrumentação Analítica, Separação*

*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso; Cidade: Natal*

8. MOREIRA, R. C.; DUARTE JUNIOR, G. F.; COLTRO, W. K. T.

**Avaliação da repetibilidade analítica do processo de injeção eletrocínica no modo gated em microssistemas eletroforéticos**, 2013. (Congresso, Apresentação de Trabalho)

*Referências adicionais: Brasil/Português; Local: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron; Cidade: Campinas - SP; Evento: III Workshop em Microfluídica; Inst.promotora/financiadora: Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais*

9. MOREIRA, R. C.; DUARTE JUNIOR, G. F.; COLTRO, W. K. T.

**Efeito da injeção gated na resposta do detector condutométrico sem contato acoplado em microssistemas eletroforéticos, 2013. (Congresso,Apresentação de Trabalho)**

*Palavras-chave: gated, injeção eletrocinética, eletroforese*

*Áreas do conhecimento: Instrumentação Analítica*

*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso; Local: Minascentro; Cidade: Belo Horizonte - MG; Evento: 17o. Encontro Nacional de Química Analítica; Inst.promotora/financiadora: Universidade Federal de Goiás*

10. MOREIRA, R. C.; ARRUDA, A. F.

**Avaliação da presença de metais tóxicos e sua disponibilidade físicoquímica em lodo da estação de tratamento de esgoto de Goiânia-GO, 2012. (Congresso,Apresentação de Trabalho)**

*Palavras-chave: metais, biodisponibilidade, toxicidade, lodo, extração, adsorção*

*Áreas do conhecimento: Análise de Traços e Química Ambiental*

*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://sec.sbg.org.br/cdrom/35ra/resumos/T0398-1.pdf>; Local: Centro de Convenções do Hotel Monte Real; Cidade: Águas de Lindoia - SP; Evento: 35ª Reunião Anual da Sociedade de Química; Inst.promotora/financiadora: Sociedade Brasileira de Química*

11. MOREIRA, R. C.; ARRUDA, A. F.

**Avaliação da presença e disponibilidade físicoquímica de metais tóxicos em lodo da ETE Goiânia-GO, 2012. (Congresso,Apresentação de Trabalho)**

*Referências adicionais: Brasil/Português; Local: Campus Samambaia; Cidade: Goiânia - GO; Evento: IX Congresso de Ensino Pesquisa e Extensão; Inst.promotora/financiadora: Universidade Federal de Goiás*

## Eventos

### Eventos

#### Participação em eventos

1. Apresentação de Poster / Painel no(a) **38ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2015. (Congresso)**

Determinação de quaternários de amônio usando eletroforese não aquosa em microchips com detecção condutométrica sem contato.

2. Apresentação de Poster / Painel no(a) **V WorkShop de Microfluídica, 2015. (Outra)**

Adaptação de um Sistema de Eletroforese Comercial para Separação de Aminas Quaternárias em Microchips.

3. Apresentação de Poster / Painel no(a) **III Escola de Bioanalítica, 2014. (Encontro)**

Desenvolvimento de metodologia analítica para determinação de tensoativos utilizando microchips de eletroforese com detecção condutométrica sem contato.

4. Apresentação de Poster / Painel no(a) **IV WorkShop de Microfluídica, 2014. (Outra)**

Desenvolvimento de metodologia analítica para determinação de tensoativos utilizando microchips de eletroforese com detecção condutométrica sem contato.

5. **36ª Reunião Anual da Sociedade de Química, 2013. (Congresso)**

.

6. **III Workshop em Microfluídica, 2013. (Encontro)**

Avaliação da repetibilidade analítica do processo de injeção eletrocinética no modo gated em microssistemas eletroforéticos.

7. Apresentação de Poster / Painel no(a) **35ª Reunião da Sociedade Brasileira de Química, 2012. (Congresso)**

Avaliação da presença de metais tóxicos e sua disponibilidade físicoquímica em lodo da estação de tratamento de esgoto de Goiânia-GO.

8. **Desenvolvimento de Microchips Químicos descartáveis para diagnósticos os clínicos, 2012. (Seminário)**

.

9. **II Jornada de Inverno de Química - UFMG**, 2010. (Encontro)

.

10. **Semana da Química XVI UFG e VI UEG**, 2010. (Encontro)

.

11. **Semana de Química UFG-Catalão**, 2009. (Congresso)

.

## Bancas

### Bancas

**Participação em banca de trabalhos de conclusão**

### Graduação

1. ARRUDA, A. F.; LIMA, E. C. O.; **MOREIRA, R. C.**

Participação em banca de Karen de Moraes Obregon. **Eletrodegradação de efluente de lavajato**, 2018 (Química Industrial) Universidade Federal de Goiás

*Palavras-chave: degradação eletroquímica, efluente, eletroquímica*

*Áreas do conhecimento: Eletroanalítica, Instrumentação Analítica*

*Referências adicionais: Brasil/Português.*

2. ARRUDA, A. F.; LIMA, E. C. O.; **MOREIRA, R. C.**

Participação em banca de Nathalia de Almeida. **Eletrodegradação de poluentes orgânicos**, 2018 (Química Industrial) Universidade Federal de Goiás

*Palavras-chave: eletrodegradação, eletroquímica, poluentes orgânicos*

*Áreas do conhecimento: Eletroanalítica*

*Referências adicionais: Brasil/Português.*

3. LIMA, E. C. O.; ARRUDA, A. F.; **MOREIRA, R. C.**

Participação em banca de Gabriela Gomes Miranda. **Síntese de nanopartículas de Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> modificadas com nitrato de cério amoniacal para remoção do corante Azul Reativo BF-5G**, 2018 (Química Industrial) Universidade Federal de Goiás

*Palavras-chave: nanopartículas, corante, síntese*

*Áreas do conhecimento: Físico-Química*

*Referências adicionais: Brasil/Português.*

4. LIMA, E. C. O.; ARRUDA, A. F.; **MOREIRA, R. C.**

Participação em banca de Jefferson Richard Dias da Silva. **Síntese e caracterização de ácido aurintricarboxílico polimerizado**, 2018 (Química Industrial) Universidade Federal de Goiás

*Palavras-chave: síntese, RMN, polímero, caracterização*

*Áreas do conhecimento: Instrumentação Analítica, Físico-Química*

*Referências adicionais: Brasil/Português.*

5. VAZ, B. G.; COLTRO, W. K. T.; **MOREIRA, R. C.**

Participação em banca de Rodrigo Alexandre ds Santos. **Novas estratégias para introdução da amostra em microssistemas eletroforéticos**, 2017 (Química Industrial) Universidade Federal de Goiás

*Referências adicionais: Brasil/Português.*

*Referências adicionais: Brasil/Português.*

6. **MOREIRA, R. C.**; COLTRO, W. K. T.; GABRIEL, E. F. M.

Participação em banca de Simone Bernardino Lucas. **Deteção de espécies inorgânicas em amostras clínicas usando microssistemas eletroforéticos**, 2016 (Química Industrial) Universidade Federal de Goiás

*Referências adicionais: Brasil/Português.*

*Referências adicionais: Brasil/Português.*

---

## Totais de produção

### Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódico.....	9
Capítulos de livros publicados.....	1
Trabalhos publicados em anais de eventos.....	5
Apresentações de trabalhos (Congresso).....	9
Apresentações de trabalhos (Simpósio).....	1
Apresentações de trabalhos (Outra).....	1

### Eventos

Participações em eventos (congresso).....	4
Participações em eventos (seminário).....	1
Participações em eventos (encontro).....	4
Participações em eventos (outra).....	2
Participação em banca de trabalhos de conclusão (graduação).....	6