



## Ridvan Nunes Fernandes

Endereço para acessar este CV: <https://lattes.cnpq.br/9020022655425615>

Última atualização do currículo em 18/06/2023

### Resumo informado pelo autor

Possui graduação em Química Industrial pela Universidade Federal do Maranhão, mestrado em Ciência do Solo (Química do Solo) pela Universidade Federal do Ceará e doutorado em Ciências pelo Centro Energia Nuclear na Agricultura/USP. Fez Pós-Doutorado na Universidade de Valência-ES. É professor Titular da Universidade Federal do Maranhão. Tem experiência na área de Química Analítica, com ênfase em Análise por Injeção em Fluxo (FIA). Foi Chefe do Departamento de Química (por duas oportunidades), Coordenador do Programa de Pós-Graduação (por duas oportunidades) e Diretor do Centro de Ciências Exatas e Tecnologia desde 2011 a 2022.

(Texto informado pelo autor)

#### Links para Outras Bases:

[SciELO - Artigos em texto completo](#) 

### Nome civil

**Nome** Ridvan Nunes Fernandes

### Dados pessoais

**Nascimento** 04/07/1954 - Chapadinha/MA - Brasil

**CPF** 076.627.003-30

### Formação acadêmica/titulação

- 1996 - 1999** Doutorado em Ciências (Energia Nuclear na Agricultura).  
Universidade de São Paulo, USP, Sao Paulo, Brasil  
Título: Desenvolvimento de método analítico baseado na técnica de retenção da zona da amostra empregando multicomutação e amostragem binária, Ano de obtenção: 1999  
Orientador: Boventura Freire dos Reis  
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- 1982 - 1984** Mestrado em Ciência do Solo.  
Universidade Federal do Ceará, UFC, Fortaleza, Brasil  
Título: Caracterização física e química de solos cultivados com jojoba(*Simmondsia chinensis* (Link) Schneider) e efeito da deficiência em macronutrientes., Ano de obtenção: 1984  
Orientador: Fernando Felipe Ferreyra Hernandez  
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 1974 - 1978** Graduação em Química Industrial.  
Universidade Federal do Maranhão, UFMA, Sao Luis, Brasil

### Pós-doutorado

- 2006 - 2007** Pós-Doutorado .  
Universidade de Valencia, UV, Espanha  
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

### Atuação profissional

1. Universidade Federal do Maranhão - UFMA

#### Vínculo institucional

- 1990 - Atual** Vínculo: Servidor público, Enquadramento funcional: Professor Titular, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

#### Atividades

- 01/2022 - Atual** Graduação, Engenharia Química  
*Disciplinas ministradas:*  
*Físico-Química I*
- 05/2011 - Atual** Graduação, Química  
*Disciplinas ministradas:*  
*Físico-Química I*
- 05/2011 - 01/2022** Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia  
*Especificação:*  
*Conselho Universitário, Conselho de Ensino e Pesquisa, Conselho de Administração da UFMA*
- 05/2011 - 01/2022** Direção e Administração, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia  
*Cargos ocupados:*  
*Diretor do Centro de Ciências Exatas e Tecnologia*

- 03/2006 - Atual** Graduação, Química  
*Disciplinas ministradas:*  
*Físico-Química II*
- 08/2005 - 11/2005** Pós-graduação, Química  
*Disciplinas ministradas:*  
*Introdução à análise por injeção em fluxo*
- 03/2005 - 11/2005** Graduação, Química Industrial  
*Disciplinas ministradas:*  
*Físico-Química II*
- 03/2004 - 06/2004** Pós-graduação, Química  
*Disciplinas ministradas:*  
*Introdução à análise química por injeção em fluxo*
- 03/2004 - 11/2004** Graduação, Química  
*Disciplinas ministradas:*  
*Físico-Química I*
- 10/2003 - Atual** Graduação, Química Industrial  
*Disciplinas ministradas:*  
*Físico-Química II*
- 05/2003 - 08/2003** Graduação, Química  
*Disciplinas ministradas:*  
*Físico-Química I*
- 10/2002 - 02/2003** Pós-graduação, Química  
*Disciplinas ministradas:*  
*Introdução à Análise por Injeção em Fluxo*
- 09/2002 - 02/2003** Graduação, Química Industrial  
*Disciplinas ministradas:*  
*Físico-Química I*
- 01/2002 - 08/2002** Graduação, Química  
*Disciplinas ministradas:*  
*Físico-Química II , Físico-Química I*
- 03/2001 - 02/2005** Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro Tecnológico, Departamento de Química  
*Especificação:*  
*Conselho de Ensino e Pesquisa*
- 03/2001 - 12/2001** Graduação, Química Industrial  
*Disciplinas ministradas:*  
*Físico-Química II*
- 03/2001 - 02/2005** Direção e Administração, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Coordenadoria do Programa de Pós-Graduação em Química  
*Cargos ocupados:*  
*Coordenador de programa*
- 03/2001 - 02/2005** Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Departamento de Química  
*Especificação:*  
*Conselho Univeritário*
- 03/2000 - 12/2000** Pós-graduação, Química  
*Disciplinas ministradas:*  
*Introdução à análise a análise química por injeção em fluxo*
- 02/2000 - 12/2000** Graduação, Química Industrial  
*Disciplinas ministradas:*  
*Físico-Química I , Físico-Química II*
- 01/2000 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Departamento de Química  
*Linhas de pesquisa:*  
*Desenvolvimento de sistemas de análise em fluxo*
- 10/1992 - 12/1995** Direção e Administração, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Departamento de Química  
*Cargos ocupados:*  
*Chefe de departamento*
- 03/1990 - 12/1995** Graduação, Química Industrial  
*Disciplinas ministradas:*  
*Físico-Química I , Físico-Química II , Físico-Química III*
- 01/1990 - 12/1995** Pesquisa e Desenvolvimento, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Departamento de Química  
*Linhas de pesquisa:*  
*Avaliação de fertilidade dos solos*

## 2. Universidade do Porto - U.PORTO

### Vínculo institucional

- 1998 - 1998** Vínculo: Aluno doutorado , Enquadramento funcional: Bolsista CAPES , Carga horária: 40, Regime: Integral

### Atividades

- 05/1998 - 06/1998** Estágio, Faculdade de Farmácia, Laboratório de Química Física  
*Estágio:*  
*Desenvolvimento de sistema de fluxo multi-task para análise potenciométrica, aplicado à determinações de vitamina B6 em produtos farmacêuticos.*

## 3. Empresa Maranhense de Pesquisa Agropecuária - EMAPA

**Vínculo institucional**

**1979 - 1989** Vínculo: Servidor público ou celetista , Enquadramento funcional: Pesquisador , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

**Atividades**

**01/1985 - 12/1989** Pesquisa e Desenvolvimento

*Linhas de pesquisa:*  
Caracterização de solos em áreas de cultivo de arroz irrigado , Levantamento de recursos naturais e sócio-econômico

**Linhas de pesquisa**

1. Avaliação de fertilidade dos solos
2. Desenvolvimento de sistemas de análise em fluxo
3. Caracterização de solos em áreas de cultivo de arroz irrigado
4. Levantamento de recursos naturais e sócio-econômico

**Revisor de projeto de agência de fomento**

1. Fundação de Amparo à Pesquisa ao Desenvol. Científico e Tecnológico - MA - FAPEMA

**Vínculo**

**2010 - Atual** Regime: Parcial

**Produção****Produção bibliográfica****Artigos completos publicados em periódicos**

1. **doi:** LIMA, KAYNI; **FERNANDES, RIDVAN**; DOS SANTOS, CLENILTON; DAMOS, FLAVIO; LUZ, RITA DE CÁSSIA  
Determination of 3,4,5-Trihydroxybenzoic Acid Exploiting a Visible-Light-Driven Photoelectrochemical Platform: Application in Wine and Tea Samples. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY. **JCR**, v.00, p.01 - 12, 2022.
2. **doi:** PAVÃO, DANIELE; BOTELHO, CHIRLENE; **FERNANDES, RIDVAN**; SANTOS, CLENILTON; DAMOS, FLAVIO; LUZ, RITA  
A simple, cost-effective, and environmentally friendly method for determination of ciprofloxacin in drugs and urine samples based on electrogenerated chemiluminescence. ELECTROANALYSIS. **JCR**, v.32, p.1 - 10, 2020.
3. **doi:** SILVA, EDUARDO FONSECA; TANAKA, AURO ATSUSHI; **FERNANDES, RIDVAN NUNES**; MUNOZ, RODRIGO ALEJANDRO ABARZA; DA SILVA, IRANALDO SANTOS  
Batch injection analysis with electrochemical detection for the simultaneous determination of the diuretics furosemide and hydrochlorothiazide in synthetic urine and pharmaceutical samples. MICROCHEMICAL JOURNAL. **JCR**, v.157, p.105027 - 105032, 2020.
4. **doi:** SOUSA, CAMILA S.; LIMA, KAYNI C. M. S.; BOTELHO, CHIRLENE N.; PEREIRA, NEUMA M.; **FERNANDES, RIDVAN N.**; SILVA, GLAURA G.; DAMOS, FLAVIO S.; LUZ, RITA C. S.  
Photoelectrochemical sensor for determination of naringin at low oxidation potential using a modified FTO electrode with cadmium sulfide and titanium dioxide sensitized with chloroproporphyrin IX iron(III). JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY. **JCR**, v.xx, p.xx - xx, 2020.
5. **doi:** RIBEIRO, GEYSE ADRIANA CORRÊA; DA ROCHA, CLÁUDIA QUINTINO; VELOSO, WILLIAM BARROS; **FERNANDES, RIDVAN NUNES**; DA SILVA, IRANALDO SANTOS; TANAKA, AURO ATSUSHI  
Determination of the catechin contents of bioactive plant extracts using disposable screen-printed carbon electrodes in a batch injection analysis (BIA) system. MICROCHEMICAL JOURNAL. **JCR**, v.146, p.1249 - 1254, 2019.
6. **doi:** FREITAS, LUDYMILA; LIMA, KAYNI; SILVA, SAIMON; LEITE, FERNANDO; **FERNANDES, RIDVAN**; SANTOS, WALLANS; DAMOS, FLAVIO; LUZ, RITA  
Amperometric Electrochemical Platform for Hydrazine Determination Exploiting Reduced Graphene Oxide, Co(Salophen) and DNA: Application in Pharmaceutical Formulations Samples. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY. **JCR**, v.xx, p.xx - xx, 2018.
7. **doi:** RIBEIRO, IZABELA; YOTSUMOTO-NETO, SAKAE; DOS SANTOS, WALLANS; **FERNANDES, RIDVAN**; GOULART, MARILIA; DAMOS, FLAVIO; LUZ, RITA  
Improved NADH Electroanalysis on Nickel(II) Phthalocyanine Tetrasulfonic Acid/ Calf Thymus Deoxyribonucleic Acid/Reduced Graphene Oxide Composite. Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso). **JCR**, v.xx, p.xx - xx, 2017.
8. **doi:** GOMES, PAULO ROBERTO B.; DE LIMA, HELSON S.; LIMA, ANDERSON DE JESUS D.; **FERNANDES, RIDVAN N.**; LYRA, WELLINGTON S.; CUNHA, FRANCISCO ANTÔNIO S.; SILVA, EDUARDO F.; FERREIRA, MARCOS LEANDRO B.; DE LIMA, WANDERSON S.  
Versatility of a Multicommutated Flow System in the Spectrometric Determination of Three Analytes. REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA. **JCR**, v.9, p.563 - 574, 2017.
9. **doi:** LIMA, MANOEL DE JESUS DE AQUINO; CASTILHO, QUÉSIA GUEDES DA SILVA; **FERNANDES, RIDVAN NUNES**; TANAKA, AURO ATSUSHI; REIS, BOAVENTURA FREIRE DOS  
AUTOMATIC PROCEDURE FOR SPECTROPHOTOMETRIC DETERMINATION OF HYDROQUINONE EMPLOYING MULTICOMMUTATION FLOW IN ANALYSIS SYSTEM. Química Nova (Impresso). **JCR**, v.5, p.592 - 597, 2016.
10. **doi:** LIMA, KAYNI CÁSSIA MOREIRA SOARES; SANTOS, ANA CAROLINE FERREIRA; **FERNANDES, RIDVAN NUNES**; DAMOS, FLÁVIO SANTOS; DE CÁSSIA SILVA LUZ, RITA  
Development of a novel sensor for isoniazid based on 2,3-dichloro-5,6-dicyano-p-benzoquinone and graphene: Application in drug samples utilized in the treatment of tuberculosis. Microchemical Journal (Print). **JCR**, v.128, p.226 - 234, 2016.
11. Gomes, P.R.B.; Barreto, I.S.; Carvalho, L.L.; Pinheiro, H.A.; Lima, H.S.; Silva, E.F.; MOUCHEREC FILHO, V. E.; **FERNANDES, R. N.**  
An approach of the historical aspects, the advantages and disadvantages of automated analyzers:

- Analysis in segmented flow (SFA) the Flow Analyzer-batch (FBA). Journal of Chemical and Pharmaceutical Research. , v.7, p.901 - 906, 2015.
12. **doi:** LIMA, MANOEL J. A.; **FERNANDES, RIDVAN N.**; TANAKA, AURO A.; REIS, BOAVENTURA F. Development of a new procedure for the determination of captopril in pharmaceutical formulations employing chemiluminescence and a multicommutated flow analysis approach. Luminescence (Chichester, England Print). **JCR**, v.s/inf, p.n/a - n/a, 2015.
  13. **doi:** LIMA, M. J. A.; VIEIRA, G. P.; **FERNANDES, R. N.**; **TANAKA, A. A.**; **REIS, B. F.** Development of a Procedure Based on Chemiluminescence and Multicommutation Approach for the Determination of Folic Acid in Pharmaceuticals. Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso). **JCR**, p.01 - 08, 2015.
  14. Silva, E.F; **FERNANDES, R. N.**; Gomes, P.R.B.; Lima, H.S.; Lima, W.S. Reação de Tínder na determinação do ácido acetilsalicílico em fármacos. Revista de Química Industrial. , v.747, p.82 - 86, 2015.
  15. **FERNANDES, R. N.**; **REIS, B. F.**; MORALES-RUBIO A.; DE LA GUARDIA, M. Multi-Pumping Mechanised Determination of Selenium in Natural Waters by Ligh Emitting Diode (LED) Spectrometry. Journal of the Brazilian Chemical Society. **JCR**, v.20, p.1242 - 1248, 2009.
  16. MARTINIANO, Lourena de Carvalho; BEZERRRA, C. W. B.; **MARQUES, Edmar Pereira**; SOUSA, Antônio Gouveia de; **FERNANDES, R. N.**; **MARQUES, Aldalea Lopes Brande** Novo método espectrofotométrico para determinação de Hg (II) em amostras de peixe. Ciência e Tecnologia de Alimentos. **JCR**, v.28, p.375 - 381, 2008.
  17. **FERNANDES, R. N.**; **REIS, B. F.**; CAMPOS, L. F. P. Automatic flow system for simultaneous determination of iron chromium in steel alloys employing photometers based on LEDs as radiation source. Journal of Automated Methods & Management in Chemistry. **JCR**, v.25, p.1 - 5, 2003.
  18. **FERNANDES, R. N.**; **REIS, B. F.** Flow system exploiting multicommutation to increase sample residence time for improved sensitivity. Simultaneous determination of ammonium and ortho-phosphate in natural water. Talanta (Oxford). **JCR**, v.58, p.729 - 737, 2002.
  19. **FERNANDES, R. N.**; SALES, M. G. F.; **REIS, B. F.**; ZAGATTO, E. A. G.; ARAÚJO, A. N.; MONTENEGRO, M. C. B. S. M. Multi-task flow system for potentiometric analysis: its application to the determination of vitamin B6 in pharmaceuticals. J Pharmaceutical And Biomedical Analysis. , v.25, p.713 - 720, 2001.
  20. **FERNANDES, R. N.**; CAMPOS, L. F. P.; **TUMANG, C. A.**; **REIS, B. F.** Spectrophotometric determination of aluminium in plants digest using a flow system. J Flow Injection Analysis. , v.16, p.235 - 241, 1999.
  21. **TUMANG, C. A.**; **FERNANDES, R. N.**; LUCA, G. C.; **REIS, B. F.**; **KRUG, F. J.** Multicommutation in flow analysis exploiting a multizone trapping approach: spectrophotometric determination of boron in plants. Analytica Chimica Acta. , v.374, p.53 - 59, 1998.
  22. PORTO, M. J. F.; **FORTES, J. L. O.**; RIBEIRO, H. S.; **FERNANDES, R. N.** Avaliação da fertilidade dos solos do estado do Maranhão, com base em resultados de análise de rotina. Pesquisa Em Foco. , v.5, p.7 - 15, 1997.

#### Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. LIMA, K. C. M. S.; **FERNANDES, R. N.** Desenvolvimento de sistema de análise por injeção em fluxo para determinação de cloretos em águas In: XXIV Seminário de Iniciação Científica, 2012 **XXIV SEMIC**. , 2012. v.único.
2. NUNES, Péricles Mendes; NUNES, S. P. H.; **FERNANDES, R. N.**; AMARENTE JUNIOR, O. P. Efeito da supressão da quimioluminescência pela N-Acetil-L-Cisteína na reação luminol-hipoclorito In: 3 Encontro Nacional De Química Forense - ENQFor, 2012, Ribeirão Preto - SP. **ENQFor**. , 2012.
3. LIMA, K. C. M. S.; **FERNANDES, R. N.** Desenvolvimento de sistema de análise por injeção em fluxo para determinação de sulfato em águas In: XXIII Seminário de Iniciação Científica, 2011, São Luis - MA. **XXIII SEMIC**. , 2011. v.único.
4. LIMA, K. C. M.; **FERNANDES, R. N.** Dimensionamento de sistema de análise por injeção em fluxo para determinação de sulfato In: II Semana de Química, 2011, São Luis. **II Semana de Química**. , 2011. v.único.
5. Costa Neto J.J.G.; Rocha H.B; Oliveira Filho J.R.; **FERNANDES, R. N.** Determinação do íon hipoclorito em meio aquoso: estudo espectrofotométrico e avaliação em análise por injeção em fluxo In: 15 Encontro Nacional de Química Analítica, 2009, Salvador. **15 ENQA**. , 2009.
6. **FERNANDES, R. N.**; **REIS, B. F.** Emprego de um par de LEDs como emissor e detector em determinação fotométrico de alumínio em digerido vegetal In: 31 Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2008, Águas de Lindóia. **Livro de Resumo da 31 Reunião Anual da SBQ**. , 2008.
7. **FERNANDES, R. N.**; LAVORANTE, A. F.; **REIS, B. F.**; MORALES-RUBIO A.; GARRIGUES, S.; DE LA GUARDIA, M. A multicommutated flow system for NIR determination of water in organic solvents In: XIV Reunión Nacional de la Sociedad Española de Química Analítica, 2007, Pollensa. Mallorca. Spain. **Contrinuciones**. , 2007. p.193 - 194
8. **FERNANDES, R. N.**; **REIS, B. F.**; MORALES-RUBIO A.; DE LA GUARDIA, M. Determinação de Se(IV) empregando multicomutação em fluxo, mini-bombas e espectrofotometria In: 30 Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2007, Águas de Lindóia. **Livro de Resumos da 30 Reunião Anual da SBQ**. , 2007.
9. **FERNANDES, R. N.**; MARTINIANO, Lourena de Carvalho; **FERNANDES, Elizabeth Nunes**; **MARQUES, Edmar Pereira**; **BRANDES, Aldalea Lopes** Desenvolvimento de procedimento analítico para a determinação de Hg em amostras ambientais empregando análise em fluxo e detecção espectrofotométrica In: 28 Reunião Anual da SBQ, 2005, Poços de Caldas. **Livro de Resumos**. , 2005.
10. **FERNANDES, R. N.**; MARTINIANO, Lorena de Carvalho; **MARQUES, Edmar Pereira**; LOPES, Gisele S; **MARQUES, Aldalea Lopes Brandes** Avaliação estatística de um procedimento analítico para determinação de Hg(II) em amostras de interesse toxicológico In: Congresso Latinoamericano de Química, Salvador. **Livro de Resumo**. , 2004.
11. **FERNANDES, R. N.**; RODRIGUES, Isaide de Araujo; SILVA, Quesia Guedes da; MENDES, Cristiane A de Sousa Comportamento eletroanalítico de eletrodos rugosos de Pt-Sn, Pt-Ru e Pt-Ru-Sn em reações de oxidação de alcóis C3 In: XIV Simpósio de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2004, Teresópolis. **Livro de Resumos**. , 2004.
12. **FERNANDES, R. N.**; NUNES, Péricles Mendes; **MARQUES, Edmar Pereira**; **MARQUES, Aldalea Lopes Brandes** Fotodregadação em linha do glicerofosfato para a determinação espectrofotométrica de fósforo em sistema FIA In: Congresso Latinoamericano de Química, 2004, Salvador. **Livro de Resumo**. , 2004.
13. RODRIGUES, Isaide de Araujo; **FERNANDES, R. N.**; **TANAKA, A. A.**; MARTINS NETO, J. R. Estudo eletroanalítico com eletrodo de ouro aplicado na determinação de hidrazina por injeção em fluxo

- In: 12 o Encontro Nacional de Química Analítica, 2003, São Luis -Ma.  
**Livro de Resumo do 12o. ENQA.** , 2003. v.unico.
14. FERNANDES, R. N.; FERES JUNIOR, M. A.; LOPES, M. G. C.; LOPES, A. B. M.  
 Análise por injeção em fluxo para a determinação espectrofotométrica de As(III) com KMnO4 In: 11 ENQA, 2001, Campinas- SP.  
**Livro de Resumo.** , 2001. v.Único, p.IA-40 - IA-40
  15. SILVA, I. S.; FERES JUNIOR, M. A.; **FERNANDES, R. N.**  
 Determinação de Fe(III) em minério de ferro através de detecção fotométrica a base de LED em sistema de análise por injeção em fluxo. In: 24a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2001, Poços de Caldas.  
**Livro de Resumos.** Poços de Caldas: SBQ, 2001. p.QA177 - QA177
  16. FERNANDES, R. N.; **REIS, B. F.**; CAMPOS, L. F. P.  
 Método analítico baseado na técnica de retenção da zona da amostra empregando multicomutação e amostragem binária. Determinação simultânea de amônio e fosfato em águas naturais. In: 23a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2000, Poços de Caldas - Mg.  
**Livro de Resumos.** , 2000. v.3. p.QA128 - QA128
  17. FERES JUNIOR, M. A.; FERNANDES, R. N.; SILVA, I. S.  
 Sistema em fluxo de custo reduzido aplicado na determinação fotométrica de F(III) em amostras de minério de ferro. In: Congresso Brasileiro de Química, 2000, Recife.  
**Livro de Resumo.** Recife: ABQ, 2000.
  18. FERNANDES, R. N.; CAMPOS, L. F. P.; **REIS, B. F.**  
 Sistema de análise química em fluxo com detecção paralela para a determinação simultânea de ferro e cromo em ligas metálicas. In: 10 ENQA, 1999, Santa Maria - RS.  
**Livro de Resumo.** SBQ, 1999. p.39 -
  19. FERNANDES, R. N.; SILVA, A. A. M. R.; **REIS, B. F.**; SALES, M. G. F.; MONTENEGRO, M. C. C. B.; ZAGATTO, E. A. G.  
 Sistema em fluxo multi-tarefa. Determinação potenciométrica de vitamina B6 em formulações farmacêuticas In: 22 Reunião Anual da SBQ, 1999, Poços de Caldas.  
**Livro de Resumo.** SBQ, 1999. p.108 -
  20. FERNANDES, R. N.; MONTENEGRO, M. C. B. S. M.; SILVA, A. M. R.; **REIS, B. F.**  
 Associação de multicomutação e análise por injeção sequencial para a calibração de eletrodo rubular sensível a vitamina B1. In: XXXVIII Congresso Brasileiro de Química, 1998, São Luis - MA.  
**Livro de Resumos.** ABQ, 1998.
  21. FERNANDES, R. N.; LUCA, G. C.; **TUMANG, C. A.**; **REIS, B. F.**  
 Estudo comparativo entre diferentes leguminosas como fonte de urease em química analítica In: 21 Reunião Anual da SBQ, 1998, Poços de Caldas - MG.  
**Livro de Resumos.** SBQ, 1998. p.117 - 117
  22. FERNANDES, R. N.; **TUMANG, C. A.**; REIS, F.; LUCA, G. C.; **KRUG, F. J.**  
 A multizone trapping approach to increase sample residence time in flow analysis applied to the spectrophotometric boron determination in plants In: Flow Analysis VII, 1997, Piracicaba.  
**Livro de Resumo.** , 1997. p.19 - 19
  23. FERNANDES, R. N.; RIBEIRO, J. F.; S FILHO, J. R.  
 Retenção de água por sinter feedde Carajas In: 47 Reunião Anual da SBPC, 1995, São Luis - MA. , , 1995.
  24. **FERNANDES, R. N.**  
 Estimativa da quantidade de calcário pelo método SMP para solos do Estado do Maranhão In: XXXII Congresso Brasileiro de Química, 1992, Belém-Pa. , , 1992.
  25. **FERNANDES, R. N.**  
 Avaliação de recursos naturais e sócio-econômicos da Baixada Ocidental Maranhense In: I Encontro de Pesquisadores do Maranhão, 1990, São Luis-MA. , , 1990.
  26. **FERNANDES, R. N.**  
 Comparação de metodologia para diagnóstico de calagem em solos do Estado do Maranhão In: I Encontro de Pesquisadores do Maranhão, 1990, São Luis-Ma. , , 1990.
  27. **FERNANDES, R. N.**  
 Extratores de fósforo para solos representativos da Baixada Ocidental Maranhense In: I Encontro de Pesquisadores do Estado do Maranhão, 1990, São Luis. , , 1990.

#### Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

1. Silva, E.F; **FERNANDES, R. N.**; Gomes, P.R.B.; Lima, H.S.  
 Procedimento analíticos empregando análise por injeção em fluxo (FIA) para determinação do diclofenaco de sódio em fármacos In: Congresso Brasileiro de Química, 2014, Natal, RN.  
**Caderno de Resumo do CBQ.** , 2014. v.01. p.1/3 - 3/3
2. Silva, E.F; **FERNANDES, R. N.**; Lima, H.S.; Gomes, P.R.B.  
 Reação de Trinder na determinação de ácido acetilsalicílico em fármacos In: Congresso Brasileiro de Química, 2014, Natal, RN.  
**Livro de Resumo do CBQ.** , 2014. v.01. p.1/4 - 4/4
3. LIMA, MANOEL J. A.; LIMA, K. C. M. S.; Gomes, P.R.B.; Lima, H.S.; **FERNANDES, R. N.**  
 Um sistema multicomutado para determinação de cloreto em águas por turbidimetria na região do visível In: Congresso Brasileiro de Química, 2014, Natal, RN.  
**Caderno de Resumo do CBQ.** , 2014. v.01. p.1/3 - 3/3

#### Produção técnica

#### Trabalhos técnicos







1. **FERNANDES, R. N.**  
 Resgate do conhecimento tradicional para utilização no planejamento do desenvolvimento da Amazônia Maranhense: Indicadores biológicos, sociais e econômicos. I. Região da Baixada, 2000
2. **FERNANDES, R. N.**  
 Resgate do conhecimento tradicional para utilização no planejamento do desenvolvimento da Amazônia Maranhense: Indicadores biológicos, sociais e econômicos. I. Região da Baixada, 2000

## Orientações e Supervisões

#### Orientações e supervisões

#### Orientações e supervisões concluídas



#### Dissertações de mestrado: orientador principal

1.  Paulo Roberto Barros Gomes. **Determinação espectrofotométrica de diclofenaco de sódio em formulação farmacêutica empregando o conceito de FIA-Multicomutação.** 2014. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Maranhão
2.  Helson Souza de Lima. **Sistema de multicomutação em fluxo para determinação espectrofotométrica de ácido acetilsalicílico em comprimidos.** 2014. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Maranhão
3.  Anderson de Jesus Dias Lima. **Emprego de multicomutação na automatização do método SPADNS para determinação de fluoreto em águas.** 2013. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Maranhão
4.  Jonas de Jesus Gomes da Costa Neto. **Especiação das frações de alumínio por análise em fluxo para o entendimento do processo de fcoagulação natural do Rio Pericumã, Pinheiro-MA.** 2010. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Maranhão  
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
5.  Péricles Mendes Nunes. **Fotodegradação em linha do glicerosfato de sódio em medicamentos e determinação de fosfato em sistema de análise por injeção em fluxo.** 2004. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Maranhão
6.  Mário Almir Feres Junior. **Determinação espectrofotométrica de cobre com vermelho de alizarina-S em sistema de análise em fluxo.** 2002. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Maranhão  
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior


#### Dissertações de mestrado: co-orientador

1.  Iorena de Carvalho Martiniano. **Desenvolvimento e aplicação de método espectrofotométrico para a determinação de mercúrio em amostras de interesse ambiental e toxicológico.** 2005. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Maranhão

#### Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.  Juliana Solrac Chaves Silva. **Levantamento de informações que possibilitem identificar as possíveis causas da evasão discente nos Cursos de Graduação em Química na Universidade Federal do Maranhão.** 2013. Curso (Química Industrial) - Universidade Federal do Maranhão
2.  Kayni Cassea Moreira Soares Lima. **Multicomutação em sistema de análise em fluxo para determinação de cloreto em águas naturais.** 2013. Curso (Química Industrial) - Universidade Federal do Maranhão
3. **Levi Pinho Alves. Identificação de aspectos e impactos ambientais correlatos nas oficinas de manutenção de locomotivas, vagões e equipamentos portuários da Companhia Vale do Rio Doce em São Luis/Ma..** 2004. Curso (Química) - Universidade Federal do Maranhão
4. **Valdemilson Almeida Nascimento. Armas Químicas: Uma abordagem cronológica e suas características químicas.** 2003. Curso (Química) - Universidade Federal do Maranhão
5. **Jânio Fernandes e Silva. Dimensionamento de um sistema de análise em fluxo contínuo: Aplicação na determinação de ferro(III) em minério de ferro .** 2003. Curso (Química Industrial) - Universidade Federal do Maranhão
6. **Helizane S Ribeiro. 55.794 amostras de solos analisadas no Maranhão: um perfil da fertilidade dos solos do Estado.** 1995. Curso (Química Industrial) - Universidade Federal do Maranhão
7. **Tania Costa Pick. Avaliação de diferentes métodos de recomendação de calagem em solos para o cultivo de feijão caupi (vigna unguiculata (L) volp.** 1993. Curso (Química Industrial) - Universidade Federal do Maranhão  
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

#### Iniciação científica

1. **Kayni Cassea Moreira Soares Lima. Desenvolvimento de sistema de análise por injeção em fluxo para determinação de cloretos em águas.** 2012. Iniciação científica - Universidade Federal do Maranhão  
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
2.  Juliana Solrac Chaves Silva. **Desenvolvimento de sistemas de análise por injeção em fluxo para determinação de espécies químicas envolvidas no processo de floculação natural do ambiente aquático do rio Pericumã.** 2011. Iniciação científica (Química Industrial) - Universidade Federal do Maranhão
3.  Kayni Cassea Moreira Soares Lima. **Desenvolvimento de sistemas de análise por injeção em fluxo para determinação de espécies químicas envolvidas no processo de floculação natural do ambiente aquático do rio Pericumã.** 2011. Iniciação científica (Química Industrial) - Universidade Federal do Maranhão
4. **Eva Mychelly Carvalho Santana Nobre. Avaliação de luminômetro construído a base de fotodiodos na determinação de nitrato e nitrito por quimiluminescência em sistema em fluxo.** 2005. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal do Maranhão
5. **Marco Leandro Barbosa Ferreira. Monitoramento analítico de nitrato em sistema de análise em fluxo com determinação sequencial por amperimetria e quimiluminescência.** 2005. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal do Maranhão
6.  Adalberto Machado Corrêa. **Desenvolvimento de sistemas de análise em fluxo para a determinação espectrofotométrica de cobre em amostras de ostras.** 2001. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal do Maranhão  
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
7. **Irenaldo Santos Silva. Desenvolvimento de sistema de análise em fluxo para a determinação fotométrica de Fe(III) em amostras de minério de ferro empregando a ação da gravidade e detecção a base de LED.** 2000. Iniciação científica (Química Industrial) - Universidade Federal do Maranhão  
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
8. **Joaquim Paulo de Almeida Júnior. Estudo cinético da transformação de fósforo lábil em não-lábil em solos do cerrado maranhense.** 1993. Iniciação científica (Química Industrial) - Universidade Federal do Maranhão  
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
9. **Meubles Borges Júnior. Estudo cinético da transformação de fósforo lábil em não-lábil em solos do cerrado maranhense.** 1993. Iniciação científica (Química Industrial) - Universidade Federal do Maranhão  
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

10. Tania Costa Pick. **Avaliação de diferentes métodos de recomendação de calagem em solos para o cultivo de feijão caupi (vigna unguiculata (L) volp)**. 1992. Iniciação científica (Química Industrial) - Universidade Federal do Maranhão  
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

#### Orientações e supervisões em andamento

#### Dissertações de mestrado: orientador principal

- 1.



José César C. Alencar Filho. **A definir**. 2010. Dissertação (Química) - Universidade Federal do Maranhão  
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

#### Iniciação científica

1. Juliana Solrac Chaves Silva. **Desenvolvimento de sistema de análise em fluxo para determinação de fluoreto em águas.** 2010. Iniciação científica (Química Industrial) - Universidade Federal do Maranhão
2. Kayni Cássea Moreira Soares Lima. **Desenvolvimento de sistema de análise em fluxo para determinação turbidimétrica de sulfato em águas.** 2010. Iniciação científica (Química Industrial) - Universidade Federal do Maranhão  
Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa ao Desenvol. Científico e Tecnológico - MA

Página gerada pelo sistema Currículo Lattes em 19/06/2023 às 14:52:13.