

Eduardo Pereira da Rocha

Curriculum Vitae

Formação acadêmica/titulação

- 2014 - 2016** Doutorado em Agroquímica.
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Lavras, Brasil
Título: Estudos computacionais de derivados de naftoquinona empregados como sondas espectroscópicas: cálculos relativísticos, parâmetros cinéticos e termodinâmicos., Ano de obtenção: 2016
Orientador: Teodorico de Castro Ramalho
- 2007 - 2009** Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Mestrado em Agroquímica.
Universidade Federal de Viçosa, UFV, Vicoso, Brasil
Título: Síntese, Caracterização e avaliação anti-fúngica de Complexos de Estanho com Ligantes (N,S)-Ambidentados, Ano de obtenção: 2009
Orientador: José Roberto da Silveira Maia
- 2018 - 2020** Graduação em Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas.
Faculdade Multivix Serra, MULTIVIX, Brasil
- 2000 - 2003** Graduação em Bacharel e Licenciatura em Química.
Universidade Federal de Viçosa, UFV, Vicoso, Brasil
Título: Determinação Espectrofotométrica de Cobre(II) empregando Extração Ponto Nuvem com surfactante não-iônico
Orientador: Maria Eliana Lopes Ribeiro de Queiros

Formação complementar

- 2021 - atual** Curso de Libras Básico (Carga horária, 48h)
Escola Nacional de Administração Pública, ENAP, Brasília, Brasil
- 2021 - 2021** Transformando Serviços com Design Thinking (Carga horária, 21h)
Escola Nacional de Administração Pública, ENAP, Brasília, Brasil
- 2018 - 2018** Gestão da Estratégia com BSC. . (Carga horária: 32h).
Escola Nacional de Administração Pública, ENAP, Brasília, Brasil
- 2018 - 2018** Elaboração de Indicadores de Desempenho Institucional. . (Carga horária: 40h).
Escola Nacional de Administração Pública, ENAP, Brasília, Brasil
- 1997 - 1998** Eletricista de Manutenção. . (Carga horária: 807h).
SENAI - Departamento Regional de Minas Gerais, SENAI/DR/MG, Belo Horizonte, Brasil

Atuação profissional

1. Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais - IF SUDESTE MG

Vínculo institucional

- 2017 - Atual** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Diretor Geral , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
Outras informações:
Diretor-Geral do Campus Avançado de Ubá segundo PORTARIA-R Nº 548/2017, DE 17 DE MAIO DE 2017.
- 2010 - Atual** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor EBTT , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

Atividades

- 05/2017 - Atual** Direção e Administração, IF Sudeste MG - Campus Avançado de Ubá
Cargos ocupados:
Diretor Geral
- 06/2010 - 07/2011** Direção e Administração, Coordenadoria Geral de Ensino
Cargos ocupados:
Coordenador de Ensino Técnico do Campus Muriaé

4. Escola Estadual Raul Soares - EERS

Vínculo institucional

- 2005 - 2010** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Efetivo , Carga horária: 24, Regime: Parcial

Linhas de pesquisa

- Síntese e determinação da atividade biológica de complexos organometálicos com estanho(IV)
Objetivos: Sintetizar complexos derivados do grupo mercaptoimidazol, empregando cloreto de trifenilestanho(IV) e difenilestanho(IV) e testá-los como agentes fungicidas e herbicidas.
- Estudos computacionais de derivados da naftoquinona empregados como sondas espectroscópicas.
Objetivos: Empregar técnicas de Modelagem Molecular, Ancoramento Molecular (Docking) no entendimento do processo de determinação de doenças empregando sondas espectroscópicas.
- Estudo Teórico e Computacional de compostos de interesse biológico.
Objetivos: Estudar por métodos computacionais, como DFT, TD-DFT, MP2, propriedades eletrônicas e conformacionais de compostos orgânicos, bem como, o estudo do estado excitados e propriedades fluorescentes para aplicação em sistemas biológicos.

Revisor de periódico

1. Journal of Chemistry

Vínculo

2016 - Atual

Regime: Parcial

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. **ROCHA, EDUARDO PEREIRA**; RAMALHO, TEODORICO CASTRO. Probing the ES IPT process in 2-amino-1,4-naphthoquinone: thermodynamics properties, solvent effect and chemometric analysis. *Theoretical Chemistry Accounts (Print)*. , v.135, p.38 - 48, 2016.
2. **DA ROCHA, EDUARDO P.**; CASTRO, ALEXANDRE A.; RAMALHO, TEODORICO C.; DA CUNHA, ELAINE F. F. Insights into the value of statistical models and relativistic effects for the investigation of halogenated derivatives of fluorescent probes. *Theoretical Chemistry Accounts (Print)*. , v.135, p.135 - , 2016.
3. **DA ROCHA, EDUARDO P.**; RODRIGUES, HENRIQUE A.; F.F. DA CUNHA, ELAINE; RAMALHO, TEODORICO C. Probing kinetic and thermodynamic parameters as well as solvent and substituent effects on spectroscopic probes of 2-amino-1,4-naphthoquinone derivatives. *Computational and Theoretical Chemistry*. , v.-, p.- - -, 2016.
4. **ROCHA, EDUARDO P. DA**; RAMALHO, TEODORICO C. Intramolecular Proton Transfer in the Excited State (ES IPT) Process: Applications in Fluorescent Probes. *Revista Virtual de Química*. , v.8, p.466 - 482, 2016.
5. DE CASTRO, ALEXANDRE; CAETANO, MELISSA; SILVA, TELLES; MANCINI, DAIANA; **da Rocha, Eduardo**; DA CUNHA, ELAINE; RAMALHO, TEODORICO. Molecular Docking, Metal substitution and Hydrolysis reaction of Chiral Substrates of Phosphotriesterase. *Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening*. , v.19, p.1 - 1, 2016.
6. ROCHA, E. P.; LACERDA, L. C. T.; GONCALVES, M. A.; PIRES, M. S.; SILVA, T. C.; RODRIGUES, H. A.; RAMALHO, T. C. Planejamento fatorial para a investigação das propriedades espectroscópicas, efeitos relativísticos e de solvatação de derivados halogenados da 2-amino-1,4-naftoquinona. *Revista de Processos Químicos*. , v.9, p.81 - 87, 2015.
7. BRAGA, LETÍCIA S.; SILVA, ÉRIKA F.; MANCINI, DAIANA T.; **DA ROCHA, EDUARDO P.**; DA CUNHA, ELAINE F. F.; RAMALHO, TEODORICO C. Detection of Chemical Weapon Agents Using Spectroscopic Probes: A Computational Study. *Journal of Chemistry*. , v.2020, p.1 - 11, 2020.
8. TAVARES, T. S.; **ROCHA, E. P.**; NOGUEIRA, F. G. E.; TORRES, J. A.; SILVA, M. C.; KUČA, K.; RAMALHO, T. C. Δ-FeOOH as Support for Immobilization Peroxidase: Optimization via a Chemometric Approach. *MOLECULES*. , v.25, p.1 - 13, 2020.
9. **ROCHA, EDUARDO PEREIRA**; ROGERIO, H. E.; TOLEDO, G. S.; RIBEIRO, P. O.; PEIXOTO, N. S. Inforubá: informática básica para EJA e Casa Semear. Muriqui - Revista de Extensão do IF Sudeste MG. , v.2, p.1 - , 2019.
10. LINO, JESSICA BORELI DOS REIS; **ROCHA, EDUARDO P.**; RAMALHO, TEODORICO CASTRO. The Value of NMR Parameters and DFT Calculations for Quantum Information Processing Utilizing Phosphorus Heterocycles. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*. , v.121, p.4486 - 4495, 2017.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. ROCHA, E. P.; RAMALHO, T. C. Fluorescence calculations and PCA analysis for investing structural and electronic properties of naphthoquinones in metanol In: 38ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2015, Águas de Lindóia, SP. **38ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química**. , 2015.
2. CASTRO, A. A.; ROCHA, E. P.; CUNHA, E. F.F.; PIRES, M. S.; ROCHA, M. V. J.; CORREA, S.; SILVA, T. C.; RAMALHO, T. C.; CARDOSO-SILVA, T. Funcionalização do oxidróxido de ferro delta?FeOOH: um estudo teórico-experimental. In: 38ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2015, Águas de Lindóia. **38ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química**. , 2015.
3. RAMALHO, T. C.; PIRES, M. S.; LACERDA, L. C. T.; SILVA, T. C.; CORREA, S.; NOGUEIRA, F. G. E.; ROCHA, E. P.; GONCALVES, M. A. Maghemita dopada com cobre (Cu-y-Fe2O3) para aplicação em reações fenton heterogeneas: estudo experimental e teórico In: XVIII Simpósio Brasileiro de Química Teórica, 2015, Pirenópolis, GO. **Livro de Resumos do 18º Simpósio Brasileiro de Química Teórica**. Brasília: Editora da UnB, 2015. v.18. p.248 -
4. RODRIGUES, H. A.; ROCHA, E. P.; LACERDA, L. C. T.; GONCALVES, M. A.; PIRES, M. S.; SILVA, T. C.; RAMALHO, T. C. Substituents effects on the ES IPT process in 2-hydroxi-1,4-Naphthoquinones In: XVIII Simpósio Brasileiro de Química Teórica, 2015, Pirenópolis, GO. **Livro de Resumos do 18º Simpósio Brasileiro de Química Teórica**. Brasília: Editora da UnB, 2015. v.18. p.132 -
5. ROCHA, E. P.; RAMALHO, T. C. Análise Conformacional e Propriedades Eletrônicas de Naftoquinonas no Vácuo e em Solução In: V Simpósio de Estrutura Eletrônica e Dinâmica Molecular, 2014, Pirenópolis. **V Simpósio de Estrutura Eletrônica e Dinâmica Molecular**. , 2014.
6. ROCHA, E. P.; CASTRO, A. A.; MANCINI, D. T.; CUNHA, E. F.F.; CAETANO, M. S. Estratégias teóricas para estudos do mecanismo de reação da enzima Fosfotriesterase e interação com agentes neurotóxicos para biorremediação. In: V Simpósio de Estrutura Eletrônica e Dinâmica Molecular (V SeedMol), 2014, Pirenópolis. **V Simpósio de Estrutura Eletrônica e Dinâmica Molecular**. , 2014.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

1. ROCHA, E. P.; RAMALHO, T. C.; PIRES, M. S.; SILVA, T. C.; RODRIGUES, H. A.; GONCALVES, M. A.; LACERDA, L. C. T. Planejamento fatorial para a investigação das propriedades espectroscópicas, efeitos relativísticos e de solvatação de derivados halogenados da 2-amino-1,4-naftoquinona In: XVIII - Simpósio Brasileiro de Química Teórica, 2015, Pirenópolis. **Planejamento fatorial para a investigação das propriedades espectroscópicas, efeitos relativísticos e de solvatação de derivados halogenados da 2-amino-1,4-naftoquinona**. , 2015. v.9. p.81 - 87

Demais produções bibliográficas

1. **da Rocha, Eduardo Pereira**; RAMALHO, T. C.

Estudos computacionais de derivados de naftoquinona empregados como sondas espectroscópicas: cálculos relativísticos, parâmetros cinéticos e termodinâmicos. Tese. , 2016. (Outra produção bibliográfica)

Produção técnica

Demais produções técnicas

1. **ROCHA, EDUARDO P.**

Excel do básico ao avançado, 2019. (Aperfeiçoamento, Curso de curta duração ministrado)

2. **ROCHA, EDUARDO P. DA**

Introdução a Dinâmica Molecular, 2019. (Outro, Curso de curta duração ministrado)

Orientações e supervisões concluídas

Iniciação científica

1. OTAVIO APARECIDO SIMONCINI. **Avaliação de complexos de estanho como marcadores biológicos: Estudo teórico das emissões fluorescentes e interação ligante/alvo molecular.** 2020. Iniciação científica (Técnico em Desenvolvimento de Sistemas) - Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
2. Otávio A. Simoncini. **Avaliação de complexos de estanho como marcadores biológicos: Estudo teórico das emissões fluorescentes e interação ligante/alvo molecular.** 2019. Iniciação científica - Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais
3. Emerson H.A.M. Franco. **Avaliação de complexos de estanho como marcadores biológicos: Estudo teórico das emissões fluorescentes e interação ligante/alvo molecular.** 2019. Iniciação científica - Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais
4. Flávio Hugo Pangrácio Silva. **Efeito térmico e do solvente sobre o processo de emissão de fluorescência de sondas espectroscópicas derivadas de naftoquinonas.** 2017. Iniciação científica (Química) - Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais
Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais
5. Lucas Coelho Lisboa Verassani de Souza. **Estudo de Dinâmica molecular e das propriedades espectroscópicas durante a interação da enzima NAT1 com sondas fluorescentes derivadas de naftoquinonas.** 2017. Iniciação científica - Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais
Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais
6. Agatha Cristine Lima da Silva. **Estudo do consumo e utilização de Plantas Medicinais na cidade de Muriaé/MG: um retrato da realidade urbana e rural.** 2010. Iniciação científica (Curso Técnico Integrado em Agroecologia) - Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais

Orientação de outra natureza

1. Lauro Luiz Gonzaga. **Atividade Física em casa: Troca de saberes para o desenvolvimento de uma solução digital para Personal Trainer.** 2021. Orientação de outra natureza (Técnico em Desenvolvimento de Sistemas) - Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais
2. Júlia Silva Castro. **Atividade Física em casa: Troca de saberes para o desenvolvimento de uma solução digital para Personal Trainer.** 2021. Orientação de outra natureza (Ciência da Computação) - Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais
3. Maxuel Antenor Pedro. **InForUbá: escola mais conectada com criação de conteúdos de informações em Blog.** 2019. Orientação de outra natureza (Ciência da Computação) - Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais
4. Vinicius de Oliveira Braga Xavier. **InForUbá: escola mais conectada com criação de conteúdos em Blog.** 2019. Orientação de outra natureza (Técnico em Desenvolvimento de Sistemas) - Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais
5. Ana Paula Oliveira de Assis. **Projeto Semear: inserção de adolescentes e jovens em contextos educacionais.** 2019. Orientação de outra natureza (Curso Técnico em Administração) - Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais
6. Daniele Pereira de Paula. **Vai Planeta: Conscientizando para a reciclagem.** 2017. Orientação de outra natureza - Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais
7. Diogo Lopes Miranda. **Monitoria de Prática de Química Analítica.** 2016. Orientação de outra natureza (Ciência e Tecnologia de Alimentos) - Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais
8. Gustavo dos Santos Emiliano. **Monitoria de Química Analítica.** 2016. Orientação de outra natureza (Ciência e Tecnologia de Alimentos) - Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais
9. Renata Ramos Vieira Alvim. **Monitoria de Química Geral.** 2014. Orientação de outra natureza (Ciência e Tecnologia de Alimentos) - Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais
10. Fábio Lourenço Thomé. **Química - 1º ano.** 2014. Orientação de outra natureza (Zootecnia) - Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais
11. Iorrano Andrade Cidrini. **Monitoria de Química Analítica Aplicada.** 2013. Orientação de outra natureza (Zootecnia) - Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais
12. Josinei Magalhães de Freitas. **Monitoria de Química Analítica Aplicada.** 2013. Orientação de outra natureza (Ciência e Tecnologia de Alimentos) - Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais
13. Jéssica Beatriz da Silva Reis. **Monitoria de Química Aplicada.** 2013. Orientação de outra natureza (Ciência e Tecnologia de Alimentos) - Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais
14. Kely de Paula Correa. **Monitoria de Química Geral.** 2013. Orientação de outra natureza (Ciência e Tecnologia de Alimentos) - Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais
15. Shimeny Ramos Montanari. **Monitoria de Química Analítica Aplicada.** 2012. Orientação de outra natureza (Alimentos) - Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais
16. Wesley Vieira Alves. **Monitoria de Química Aplicada.** 2012. Orientação de outra natureza (Zootecnia) - Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais
17. Jéssica Beatriz da Silva Reis. **Monitoria de Química Geral.** 2012. Orientação de outra natureza (Ciência e Tecnologia de Alimentos) - Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais
18. Gustavo Reis Santiago. **Monitoria de Química Geral.** 2012. Orientação de outra natureza (Ciência e Tecnologia de Alimentos) - Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais
19. Giovanna Bretas Martins. **Monitoria de Química Orgânica.** 2012. Orientação de outra natureza (Ciência e Tecnologia de Alimentos) - Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais.