

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: Teodoro de Castro Ramalho
2007 - 2009	Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior Mestrado em Agroquímica. Universidade Federal de Viçosa, UFV, Vícose, Brasil Título: Síntese, Caracterização e avaliação anti-fungica 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, Vícose, 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: Dedicação 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: Dedicação exclusiva

Atividades

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

4. Escola Estadual Raul Soares - EERS

Vínculo institucional

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

Linhos de pesquisa

1. Síntese e determinação da atividade biológica de complexos organometálicos com estanho(IV)
Objetivos:Sintetizar complexos derivados do grupo mercaptimidazol, empregando cloreto de trifenilestanho(IV) e difenilestanho(IV) e testá-los como agentes fungicidas e herbicidas.
2. 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.
3. 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 ESIPT 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 (ESIPT) 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.; KUCA, 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 da 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 investigating structural and electronic properties of naphthoquinones in methanol In: 38ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2015, Águas de Lindóia, SP.

38ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química

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 oxidoródio 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

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 heterogêneas: estudo experimental e teórico In: XVIII Simpósio Brasileiro de Química Teórica, 2015, Pirenópolis, GO.

Livro de Resumos do 18º Simpósio Brasileiro de Química Teórica

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 ESIPT process in 2-hydroxy-1,4-Naphthoquinones In: XVIII Simpósio Brasileiro de Química Teórica, 2015, Pirenópolis, GO.

Livro de Resumos do 18º Simpósio Brasileiro de Química Teórica

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

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

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. **InfoForUbá: 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. Vinícius de Oliveira Braga Xavier. **InfoForUbá: 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. Iorranio 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 Correia. **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. Gustava 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.