



## Hamilton Barbosa Napolitano

**Bolsista de Produtividade Desen. Tec. e Extensão Inovadora do CNPq - Nível 2**

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/2082714083282861>

ID Lattes: **2082714083282861**

Última atualização do currículo em 28/10/2020

Possui graduação e mestrado em Física pela Universidade Federal de Goiás e doutorado em Física Biomolecular pela Universidade de São Paulo. Realizou estágio pós-doutoral no Hauptman-Woodward Medical Research Institute da State University of New York at Buffalo nos Estados Unidos. Atuou por dois mandatos consecutivos (2009-2015) como Membro do Conselho Superior da Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Goiás (FAPEG). Atua como membro da comissão Mathematical and Theoretical Crystallography (MaThCryst) da União Internacional de Cristalografia (2017-2021). Tem experiência na área de Engenharia de Cristais Moleculares, com ênfase em Inovação. Atua em vários projetos de Desenvolvimento Tecnológico em parceria com o setor produtivo industrial. **(Texto informado pelo autor)**

## Identificação

**Nome**

Hamilton Barbosa Napolitano

**Nome em citações bibliográficas**

NAPOLITANO, Hamilton Barbosa;NAPOLITANO, H. B.;Napolitano, H.B.;Napolitano, Hamilton B.;BARBOSA NAPOLITANO, HAMILTON

**Lattes iD**

 <http://lattes.cnpq.br/2082714083282861>

**Orcid iD**

 <https://orcid.org/0000-0002-6047-9995>

## Endereço

**Endereço Profissional**

Universidade Estadual de Goiás, Campus de Ciências Exatas e Tecnológicas.  
BR 153, Km 98  
Campus Henrique Santillo  
75001970 - Anápolis, GO - Brasil  
Telefone: (62) 33281151  
Fax: (62) 33281151  
URL da Homepage: <http://www.renac.ueg.br/>

## Formação acadêmica/titulação

**2001 - 2004**

Doutorado em Física Biomolecular.  
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.  
Título: Estudos Estruturais da Fosforribosil Pirofosfato Sintase de cana-de-açúcar, Ano de obtenção: 2004.  
Orientador: Glaucius Oliva.  
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.  
Palavras-chave: Difração de raios X; Cristalografia de proteínas; Desenho Racional de Drogas.  
Grande área: Ciências Exatas e da Terra

**1999 - 2001**

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Cristalografia / Especialidade: Análise Estrutural de Inibidores Biológicos.

Setores de atividade: Fabricação de Produtos Farmacêuticos.

Mestrado em Física (Conceito CAPES 5).

Universidade Federal de Goiás, UFG, Brasil.

Título: Determinação por Difração de raios-X das Estruturas Cristalinas de Enaminonas e N-Benzoil-Guanidina com Potencial Atividade Anticonvulsivante, Ano de Obtenção: 2001.

Orientador:  Carlito Lariucci.

Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

Palavras-chave: Difração de raios-X; Cristalografia de pequenas moléculas; Enaminonas e guanidinas.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

Setores de atividade: Desenvolvimento de Novos Materiais.

**2001 - 2002**

Especialização em Protein Crystallography.

University of London, UL, Inglaterra.

Título: Solution of the crystal structure of the gamma-B crystallin C-terminal domain collected at 2.0 Å resolution.

Orientador: Huub Driessen.

**1999 - 2000**

Especialização em Metodologia do Ensino Superior. (Carga Horária: 360h).

Universidade Federal de Goiás, UFG, Brasil.

Título: Estudo de alguns elementos fundamentais no ensino de Física.

Orientador: Itamar José Moraes.

**1995 - 1998**

Graduação em Física.

Universidade Federal de Goiás, UFG, Brasil.

**1993 - 1994**

Curso técnico/profissionalizante em Celulose e Papel.

Centro Nacional de Tecnologia Em Celulose e Papel, SENAI/CTCP, Brasil.

**1988 - 1991**

Curso técnico/profissionalizante em Mecânica.

Centro Federal de Educação Tecnológica de Goiás, CEFET/GO, Brasil.

## Pós-doutorado

---

**2009 - 2010**

Pós-Doutorado.

State University of New York at Buffalo, UB, Estados Unidos.

Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Química Orgânica / Especialidade: Estrutura, Conformação e Estereoquímica.

**2006 - 2007**

Pós-Doutorado.

Universidade de Brasília, UnB, Brasil.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

## Formação Complementar

---

**2016 - 2016**

Communication Skills for Researchers. (Carga horária: 24h).

British Council | UEG, BC | UEG, Brasil.

**2011 - 2011**

The Zurich School of Crystallography. (Carga horária: 120h).

University of Zurich, UZH, Suíça.

**2009 - 2010**

Drug Discovery Principles. (Carga horária: 120h).

State University of New York at Buffalo, UB, Estados Unidos.

**2007 - 2007**

**2005 - 2005**

Engineering of Crystalline Materials Properties. (Carga horária: 80h).

International School of Crystallography, IUCR, Itália.

X-ray Structural Analysis. (Carga horária: 80h).

Durham University, DURHAM, Inglaterra.

**2003 - 2003**

Macromolecule Crystallography. (Carga horária: 100h).

Illinois Institute Of Technology, IIT, Estados Unidos.

**2003 - 2003**

Small Molecule Crystallography. (Carga horária: 100h).

Indiana University Of Pennsylvania, IUP, Estados Unidos.

## Atuação Profissional

---

**Universidade Estadual de Goiás, UEG, Brasil.**

### Vínculo institucional

**2014 - 2016**

Vínculo: , Enquadramento Funcional:

**Universidade Estadual de Goiás, UEG, Brasil.**

### Vínculo institucional

**2004 - Atual**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Docente de Ensino Superior - DESV, Carga horária: 40

### Atividades

**3/2006 - Atual**

Ensino, Mestrado em Ciências Moleculares, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas

Introdução à Cristalografia Estrutural

Química Quântica Avançada

**8/2004 - Atual**

Pesquisa e desenvolvimento , Unidade Universitária de Ciências Exatas e Tecnológicas, .

Linhas de pesquisa

Análise Estrutural de Fármacos e Inibidores Biológicos

Engenharia de Cristais Moleculares e Biocombustíveis

**3/2004 - Atual**

Ensino, Física (99684), Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Física 1

**05/2011 - 12/2013**

Direção e administração, Pró Reitoria de Pesquisa e Pós Graduação, .

Cargo ou função

Gerente de Pesquisa.

**5/2006 - 12/2008**

Ensino, Mestrado Profissional Em Tecnologia Farmacêutica, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas

Análise Estrutural de Fármacos

Seminários em Tecnologia Farmacêutica

**10/2005 - 05/2007**

Direção e administração, Pró Reitoria de Pesquisa e Pós Graduação, .

Cargo ou função

Coordenador de Pós-Graduação Stricto Sensu.

**3/2005 - 9/2005**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Pró Reitoria de Pesquisa e Pós Graduação, .

Cargo ou função

Assessor Stricto Sensu.

**6/2005 - 6/2005**

Treinamentos ministrados , Universidade Estadual de Goiás, .

Treinamentos ministrados  
Análise Estrutural de Moléculas

**Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Goiás, FAPEG/GO, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**2009 - 2015**

**Outras informações**

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Membro do Conselho Superior, Carga horária: 5  
Atuação como representante da Universidade Estadual de Goiás no Conselho Superior da FAPEG, no período de janeiro/2009 a Abril/2015. O Conselho Superior é de natureza colegiada e de caráter deliberativo, com quinze membros, todos nomeados pelo Governador do Estado de Goiás.

**Pontifícia Universidade Católica de Goiás, PUC GOIÁS, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**2006 - 2009**

**Outras informações**

Vínculo: Professor visitante, Enquadramento Funcional: Coordenador do PPG em Tecnologia Farmacêutica, Carga horária: 18  
Atuação como coordenador do Mestrado Profissional em "Gestão, Pesquisa e Desenvolvimento em Tecnologia Farmacêutica", oferecido numa associação entre a Pontifícia Universidade Católica de Goiás, a Universidade Estadual de Goiás, o Centro Universitário de Anápolis e a Federação das indústrias do Estado de Goiás. Período: Março/2006 a Junho/2009.

**SENAI - Departamento Regional de Goiás, SENAI/DR/GO, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**2006 - 2009**

**Outras informações**

Vínculo: Editor, Enquadramento Funcional: Editor, Carga horária: 10  
Atuação como Editor da Revista Processos Químicos (RPQ), publicada numa parceria entre a Faculdade de Tecnologia SENAI Roberto Mange e a Federação das Indústrias do Estado de Goiás (FIEG). A RPQ é um instrumento de transferência de tecnologia para os setores produtivos alimentício, sucroalcooleiro e farmacêutico, entre outros afins. Versão impressa: 1500 exemplares.

**Indiana University Of Pennsylvania, IUP, Estados Unidos.**

**Vínculo institucional**

**2004 - 2010**

**Outras informações**

Vínculo: Invited Faculty, Enquadramento Funcional: Invited Faculty  
Atuação como Docente Convidado do "Summer Course of Small Molecule Crystallography" nos anos de 2004, 2006 e 2010. O curso de verão é organizado anualmente pela Associação Americana de Cristalografia, com duração de 10 dias, sediado (2003-2012) na Indiana University of Pennsylvania.

**Centro Federal de Educação Tecnológica de Goiás, CEFET/GO, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**1992 - 1993**

Vínculo: Contrato temporário, Enquadramento Funcional: Professor substituto, Carga horária: 20

**Central Brasileira de Papel, CBP, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**1996 - 1999**

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Responsável Técnico, Carga horária: 40

**Vínculo institucional**

**1992 - 1996**

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Técnico em Mecânica, Carga horária: 40

**GENIX - Indústria Farmacêutica, GENIX, Brasil.**

## Vínculo institucional

2013 - 2015

### Outras informações

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Pesquisador

Atuação como pesquisador no projeto intitulado "Desenvolvimento de Biofilme a partir de Resíduos da Produção de Cápsulas Derivadas de Gelatina Bovina", elaborado numa parceria entre a empresa e a academia.

Centro Universitário de Anápolis, UniEVANGELICA, Brasil.

## Vínculo institucional

2016 - Atual

### Outras informações

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Docente permanente do PPSTMA

Atuação no Programa de Pós-Graduação em Sociedade, Tecnologia e Meio ambiente.

## Linhas de pesquisa

- 1.** Análise Estrutural de Fármacos e Inibidores Biológicos  
Objetivo: A determinação experimental de estruturas moleculares (fármacos ou inibidores biológicos) usando a difração dos raios-X. Os dados estruturais obtidos juntamente com cálculos de estrutura eletrônica são correlacionados com a atividade biológica usando métodos de estatística multivariada (quimiometria). Assim, novos compostos são modelados e sugeridos para síntese, permitindo, desse modo, avanços no desenvolvimento de novos fármacos..  
Grande área: Ciências Exatas e da Terra  
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Química Orgânica / Especialidade: Estrutura, Conformação e Estereoquímica.  
Palavras-chave: aminoantipirina; cristalografia; atividade inibitória.
- 2.** Engenharia de Cristais Moleculares e Biocombustíveis  
Objetivo: Desenvolvimento de novos aditivos para biocombustíveis utilizando modelos moleculares de chalconas a partir dos grupos funcionais e cálculo de propriedades energéticas. As atividades de pesquisa e desenvolvimento tecnológico são conduzidas em cooperação com o Centro de Pesquisa e Eficiência Energética (CPEE) da CAO Montadora de Veículos Ltda..  
Grande área: Outros  
Setores de atividade: Fabricação de produtos químicos.  
Palavras-chave: biocombustível; desenvolvimento tecnológico; impacto ambiental.

## Projetos de pesquisa

2011 - 2013

Síntese, Caracterização estrutural e modelagem molecular de análogo de chalcona com possível aplicação  
Descrição: Síntese, Caracterização estrutural e modelagem molecular de análogos de chalconas bioativos com potencial aplicação em bioprodutos da indústria farmacêutica. Auxílio Financeira da Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Goiás (FAPEG): R\$ 40.000,00.  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (6) .

2007 - 2008

Integrantes: Hamilton Barbosa Napolitano - Coordenador / Hamilton B. Napolitano - Integrante / Ademir João Camargo - Integrante / Gilberto Lúcio Benedito de Aquino - Integrante / Solemar Silva Oliveira - Integrante.  
Plano de Apoio à Pós-Graduação da UEG  
Descrição: Fortalecer academicamente as atividades de pós-graduação stricto sensu da UEG. (R\$ 160.000,00)..  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (12) .

**2005 - 2006**

Integrantes: Hamilton Barbosa Napolitano - Coordenador.  
Estudo Cristalográfico de Moléculas Sintéticas com Atividade Biológica  
Descrição: Quando se identifica a estrutura de várias moléculas que apresentam atividade biológica contra um alvo patogênico comum, podem-se mapear estruturalmente os grupos funcionais reativos comuns que levam à descrição do chamado grupo farmacofórico. O objetivo é a elucidação estrutural de moléculas sintéticas com atividade biológica, especialmente aquelas que apresentam atividade anti-inflamatória. (R\$ 5.000,00).  
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

**2004 - 2006**

Integrantes: Hamilton Barbosa Napolitano - Coordenador / Silvio Desterro Cunha - Integrante / Carlito Lariucci - Integrante / Ademir João Camargo - Integrante.  
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.  
Ênfase Cognitivista para o Ensino da Biotecnologia  
Descrição: O objetivo desse trabalho é a descrição de uma abordagem cognitivista para o ensino da lei de Bragg, um tema central da Biotecnologia. Ausubel é utilizado como o referencial teórico para a articulação significativa dos conceitos..  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

**2004 - 2006**

Integrantes: Hamilton Barbosa Napolitano - Coordenador.  
Financiador(es): Pró Reitoria de Pesquisa e Pós Graduação - Remuneração.  
Análise Estrutural de Cristais de L-Arginina Fosfatada Monohidratada Contendo Impurezas  
Descrição: O objetivo é a caracterização estrutural de cristais de L-arginina fosfatada monohidratada, puros e dopados com metais de transição e terras raras, usando a metodologias da difração dos raios X..  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Hamilton Barbosa Napolitano - Coordenador / Carlito Lariucci - Integrante / Jesiel Freitas Carvalho - Integrante.  
Financiador(es): Pró Reitoria de Pesquisa e Pós Graduação - Remuneração.

## Projetos de desenvolvimento

**2019 - Atual**

Chalconas e seus Análogos como Potenciais Antioxidantes para Biocombustíveis  
Descrição: As atividades de pesquisa e desenvolvimento tecnológico são conduzidas em acordo com o Termo de Cooperação Técnica 01/2016 (processo 201500020017068) celebrado entre a Universidade Estadual de Goiás e a CAO A Montadora de Veículos Ltda. O objetivo central é o estudo do potencial antioxidante de chalconas para Biocombustíveis..  
Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.  
Alunos envolvidos: Doutorado: (2) .

Integrantes: Hamilton Barbosa Napolitano - Integrante / Hamilton B. Napolitano - Coordenador / Vitor Santos Duarte - Integrante / FARIA, EDUARDO - Integrante.

**2017 - Atual**

Número de produções C, T & A: 3  
Modelos Moleculares de Bioprodutos e seus Impactos ambientais  
Descrição: A investigação dos processos ambientais através dos mecanismos da interação entre biodiversidade e ambiente, por meio da Modelagem Molecular, ampliara o uso de bioprodutos como um produto de potencial importância socioeconômica. Tendo em vista a grande potencialidade dos bioprodutos para os processos ambientais na biodiversidade de Cerrado, tornase importante o conhecimento do respectivo grupo cristalofórico, bem como a modelagem molecular nos processos ambientais. Os grupos cristalofóricos e os calculo dos modelos moleculares de fármacos fornecidos pela Geolab Indústria Farmacêutica S/A (ácido Ibandrônico; Carvedilol; Cetoprofeno; Aripiprazol; Fenticonazol; Rivaroxaban; Desvenlafaxina, entre outros) serão também

investigados..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (4) / Doutorado: (2) .

#### 2014 - 2016

Integrantes: Hamilton Barbosa Napolitano - Coordenador / Felipe Terra Martins - Integrante / Fabrício Barreto Teresa - Integrante / Sandro Dutra e Silva - Integrante / Anselmo E de Oliveira - Integrante / MARCOS ANTONIO DE CASTRO - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Goiás - Auxílio financeiro.

Desenvolvimento tecnológico para o Fármaco Nimodipino

Descrição: Coordenador do Termo de Cooperação Técnica 002/2014 (processo 201400020011499), publicado no Diário Oficial do Estado de Goiás em 26 de Janeiro de 2015 na página 178, firmado entre a Universidade Estadual de Goiás e a empresa Vitapan Indústria Farmacêutica LTDA..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

#### 2013 - 2015

Integrantes: Hamilton Barbosa Napolitano - Coordenador / Thalita Natali dos Santos - Integrante / Vitor Santos Duarte - Integrante.

Desenvolvimento de Biofilme a partir de Resíduos da Produção de Cápsulas Derivadas de Gelatina Bovina

Descrição: Desenvolvimento de um filme biodegradável, a partir do entendimento estrutural dos componentes da sua formulação, obtidos pelos resíduos da produção de cápsulas derivadas de gelatina bovina. Auxílio Financeira da Confederação Nacional da Indústria via Edital de Inovação: R\$ 490.400,00.

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Técnico de nível médio: (1) Graduação: (6) / Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

#### 2008 - 2011

Integrantes: Hamilton Barbosa Napolitano - Integrante / Silva, Valter H.C. - Integrante / Fernando Afonso da Silva - Coordenador. Biotecnologia Industrial Farmacêutica

Descrição: Objetiva o fortalecimento da cooperação acadêmica, em Biotecnologia Industrial Farmacêutica, através da colaboração entre o PPG em Gestão, Pesquisa e Desenvolvimento em Tecnologia Farmacêutica e os PPGs em (1) Física Biomolecular do Instituto de Física de São Carlos da USP e (2) Ciências Farmacêuticas da Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto da USP. (R\$ 252.000,00).

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

#### 2005 - 2008

Integrantes: Hamilton Barbosa Napolitano - Coordenador / Adriano Defini Andricopulo - Integrante / Monica Tallarico Puppo - Integrante.

Qualidade na Cadeia de Fármacos em Goiás

Descrição: A Indústria Farmacêutica é referência econômica para o Estado de Goiás, caracterizando-se como um cluster. A maioria das indústrias que formam o Pólo Farmacêutico nesse Estado está localizada no Distrito Agroindustrial de Anápolis - DAIA, primeiro pólo farmacêutico do interior do país. São 21 (vinte e uma) indústrias instaladas, gerando cerca de cinco mil empregos diretos e doze mil indiretos. O governo do Estado oferece vantagens competitivas, por meio de política de incentivos para instalação e expansão das indústrias. O objetivo central da proposta é incentivar a pesquisa, o desenvolvimento e a inovação tecnológica em ações conjuntas entre indústrias farmacêuticas e instituições de ensino e pesquisa, na região onde se encontra o APL de Fármacos de Goiás. (R\$ 317.000,00).

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Hamilton Barbosa Napolitano - Integrante / Carlito Lariucci - Integrante / Ademir João Camargo - Integrante / Wilker R Filho - Integrante / Verbena Medeiros Brito - Coordenador.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

<b>2015 - Atual</b>	Análise Cristalográfica de Metabólicos Secundários Isolados de Extratos de Folhas de <i>Esembeckia pumila</i> POHL (Rutaceae) Situação: Em andamento; Natureza: Outra.
<b>2015 - Atual</b>	Integrantes: Hamilton Barbosa Napolitano - Integrante / Hamilton B. Napolitano - Coordenador / Jean Marcos F Custódio - Integrante. Análise de Estruturas Cristalinas via Ferramentas Computacionais Utilizando o PDB Situação: Em andamento; Natureza: Outra.
<b>2014 - 2016</b>	Integrantes: Hamilton Barbosa Napolitano - Integrante / Hamilton B. Napolitano - Coordenador / Kleber da Silveira da Moreira - Integrante. Caracterização da Assimétrica da Azina Assimétrica C15H13N3O4 Situação: Desativado; Natureza: Outra.
<b>2014 - 2015</b>	Integrantes: Hamilton Barbosa Napolitano - Integrante / Hamilton B. Napolitano - Coordenador / Jhonata de Jesus Silva - Integrante. Caracterização Estrutural e Estudo Teórico de uma Dimetoxi-Chalcona Situação: Concluído; Natureza: Outra.
<b>2014 - 2015</b>	Integrantes: Hamilton Barbosa Napolitano - Integrante / Hamilton B. Napolitano - Coordenador / TERNAVISK, RICARDO R. - Integrante. Análise Estrutural de Duas Azinas Assimétricas e do Fármacos Nimodipino Situação: Desativado; Natureza: Outra.
<b>2013 - 2015</b>	Integrantes: Hamilton Barbosa Napolitano - Integrante / Hamilton B. Napolitano - Coordenador / Thalita Natali dos Santos - Integrante. Estudo Estrutural por Difração de Raios X de Duas Azinas Assimétricas e uma Chalcona Bromada Situação: Desativado; Natureza: Outra.
<b>2012 - Atual</b>	Integrantes: Hamilton Barbosa Napolitano - Integrante / Hamilton B. Napolitano - Coordenador / ALMEIDA, LEONARDO R. - Integrante. Análise Estrutural de Fármacos e Inibidores Biológicos Situação: Em andamento; Natureza: Outra.
	Integrantes: Hamilton Barbosa Napolitano - Integrante / Hamilton B. Napolitano - Coordenador / Ademir João Camargo - Integrante / Solemar Silva Oliveira - Integrante.

## Membro de corpo editorial

<b>2007 - Atual</b>	Periódico: Revista Processos Químicos
---------------------	---------------------------------------

## Revisor de periódico

<b>2013 - Atual</b>	Periódico: Journal of Molecular Structure (Print)
<b>2014 - Atual</b>	Periódico: Acta Crystallographica. Section E
<b>2016 - Atual</b>	Periódico: Journal of Molecular Modeling (Print)
<b>2017 - Atual</b>	Periódico: Fronteiras: Journal of Social, Technological and Environmental Science
<b>2016 - Atual</b>	Periódico: JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY (ONLINE)



## Revisor de projeto de fomento

2014 - Atual

Agência de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2014 - Atual

Agência de fomento: Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Goiás

## Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Química Orgânica/Especialidade: Estrutura, Conformação e Estereoquímica.
2. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Biomolecular.

## Idiomas

Inglês

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Espanhol

Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.

## Prêmios e títulos

- 2017** Poster prize for chemical crystallography., American Crystallographic Association.
- 2017** Chairman do Congresso da International Union of Crystallography, Hyderabad (India), 21-28, agosto, 2017. Symposium: "A bridge between two worlds: Graphs as structural descriptors", International Union of Crystallography (IUCr).
- 2016** Menção Honrosa: 10 anos da pós-graduação stricto sensu no CCET/UEG, Campus de Ciências Exatas e Tecnológicas (CCET) da Universidade Estadual de Goiás (UEG).
- 2011** Cover/Capa de Revista Acta Crystallographica Section C STRUCTURAL CHEMISTRY. C67, 2011., International Union of CRYSTALLOGRAPHY.
- 2009** Poster prize for chemical crystallography., American Crystallographic Association.
- 2008** Professor Universitário 2008, Jornal O Universitário em Foco.
- 2005** Professor Universitário 2005, Jornal O Universitário em Foco.
- 2003** ACA travel grant to visit the annual ACA meeting in Cincinnati, American Crystallographic Association.

## Produções

### Produção bibliográfica

### Citações

SCOPUS

SCOPUS

## Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1. CUSTODIO, JEAN M.F. ; VAZ, WESLEY F. ; FARIA, EDUARDO C.M. ; ANJOS, MURILO M. ; CAMPOS, CARLOS E.M. ; OLIVEIRA, GUILHERME R. ; Martins, Felipe T. ; DA SILVA, CAMERON C. ; VALVERDE, CLODOALDO ; OSÓRIO, FRANCISCO A.P. ; BASEIA, BASÍLIO ; **Napolitano, Hamilton B.** . On the potential as nonlinear optical material of a new chalcone derivative and its crystal and topological analysis. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE **JCR**, v. 1201, p. 127131, 2020.
2. RIBEIRO, ITALO N. ; DE PAULA, RENATA LAYSE G. ; WENCESLAU, PATRICIA RAFAELLA S. ; FERNANDES, FERNANDA S. ; DUARTE, VITOR S. ; VAZ, WESLEY F. ; OLIVEIRA, GUILHERME R. ; VALVERDE, CLODOALDO ; **Napolitano, Hamilton B.** ; BASEIA, BASILIO . Growth and characterization of a new chlorine substituted chalcone: A third order nonlinear optical material. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE **JCR**, v. 1201, p. 127137, 2020.
3. **Citações: 2**  
VAZ, WESLEY F. ; D'OLIVEIRA, GIULIO D.C. ; PEREZ, CARIDAD N. ; NEVES, BRUNO J. ; **Napolitano, Hamilton B.** . Machine learning prediction of the potential pesticide applicability of three dihydroquinoline derivatives: Syntheses, crystal structures and physical properties. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, v. 1206, p. 127732, 2020.
4. VAZ, W. F. ; CUSTODIO, J. M. F. ; D'OLIVEIRA, G. D. C. ; NEVES, B. J. ; JUNIOR, P. S. C. ; FILHO, J. T. M. ; ANDRADE, C. H. ; PEREZ, C. N. ; SILVEIRA-LACERDA, E. P. ; **NAPOLITANO, H. B.** . Dihydroquinoline derivative as a potential anticancer agent: synthesis, crystal structure, and molecular modeling studies. MOLECULAR DIVERSITY **JCR**, v. 1, p. 1, 2020.
5. CUSTODIO, JEAN M. F. ; MOURA, ANDREA F. ; DE MORAES, MANOEL O. ; PEREZ, CARIDAD N. ; **Napolitano, Hamilton B.** . On the in silico and in vitro anticancer activity of sulfonamide chalcones: potential JNK3 inhibitors. NEW JOURNAL OF CHEMISTRY **JCR**, v. 44, p. 1, 2020.
6. CUSTODIO, JEAN M.F. ; GOTARDO, FERNANDO ; VAZ, WESLEY F. ; D'OLIVEIRA, GIULIO D.C. ; DE ALMEIDA, LEONARDO R. ; FONSECA, RUBEN D. ; COCCA, LEANDRO H.Z. ; PEREZ, CARIDAD N. ; Oliver, Allen G. ; DE BONI, LEONARDO ; **Napolitano, Hamilton B.** . Benzenesulfonyl incorporated chalcones: Synthesis, structural and optical properties. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, v. 1208, p. 127845, 2020.
7. FARIA, EDUARDO C. M. ; DUARTE, VITOR S. ; DA SILVA, ALINE M. ; FERNANDES, FERNANDA S. ; DE PAULA, RENATA LAYSE G. ; ALONSO, CHRISTIAN G. ; OLIVEIRA, GUILHERME R. ; **Napolitano, Hamilton B.** . New Halogen Chalcone with Potential for Application in Biofuels. ENERGY & FUELS **JCR**, v. 34, p. 1, 2020.
8. VALVERDE, CLODOALDO ; BATISTA SOARES, JOÃO VICTOR ; DUARTE DA SILVA, ANDRÉ ; VIEIRA DA LUZ, BRUNO ; ALMEIDA DOS SANTOS, DANIEL JUNIOR ; BARBOSA CARVALHO, ELISA GUIMARÃES ; MONTEIRO OLIVEIRA, YARA CECILIA ; **BARBOSA NAPOLITANO, HAMILTON** ; BASEIA, BASÍLIO ; PINTO OSÓRIO, FRANCISCO APARECIDO . Theoretical study of solvent effects on the hyperpolarizabilities of two chalcone derivatives. Revista Colombiana de Química, v. 49, p. 33-39, 2020.
9. DE PAULA, RENATA LAYSE G. ; CARVALHO, FERNANDA B. ; D'OLIVEIRA, GIULIO D.C. ; DUARTE, VITOR S. ; SANTIN, LAURIANE G. ; PÉREZ, CARIDAD NODA ; OLIVEIRA, SOLEMAR S. ; **Napolitano, Hamilton B.** . Synthesis, crystal structure and molecular modeling of a novel Chalcone-Quinolone Hybrid. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, v. 1217, p. 128355, 2020.
10. VAZ, WESLEY F. ; MICHELINI, LIDIANE J. ; OLIVEIRA, GERLON A.R. ; LIÃO, LUCIANO M. ; PEREZ, CARIDAD N. ; Oliver, Allen G. ; **Napolitano, Hamilton B.** . Structural comparison of five new halogenated dihydroquinoline-4(1H)-ones. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, v. 1220, p. 128559, 2020.
11. BORGES, I. D. ; DANIELLI, J. A. V. ; SILVA, V. E. G. ; Sallum, L. O. ; QUEIROZ, J. E. ; DIAS, L. D. ; IERMAK, I. ; AQUINO, G. L. B. ; CAMARGO, A. J. ; VALVERDE, C. ; OSÓRIO, F. A. P. ; BASEIA, B. ; **NAPOLITANO, H. B.** . Synthesis and structural studies on ( E )-3-(2,6-difluorophenyl)-1-(4-fluorophenyl)prop-2-en-1-one: a promising nonlinear optical material. RSC Advances **JCR**, v. 10, p. 22542-22555, 2020.
12. AGUIAR, ANTÔNIO S. N. ; QUEIROZ, JAQUELINE E. ; FIRMINO, POLLYANA P. ; VAZ, WESLEY F. ; Camargo, Ademir J. ; DE AQUINO, GILBERTO L. B. ; **Napolitano, Hamilton B.** ; OLIVEIRA, SOLEMAR S. . Synthesis, characterization, and computational study of a new heteroaryl chalcone. JOURNAL OF MOLECULAR MODELING **JCR**, v. 26, p. 243, 2020.
13. VAZ, WESLEY F. ; NEVES, BRUNO J. ; CUSTODIO, JEAN M.F. ; SILVA, LUCAS L. ; D'OLIVEIRA, GIULIO D.C. ; LEMES, JOSIEL A. ; LACERDA, BRUNO F.C. ; SANTOS, SOLANGE X. ; PEREZ, CARIDAD N. ; **Napolitano, Hamilton B.** . In silico-driven identification and structural analysis of nitrodihydroquinolinone pesticide candidates with antifungal activity. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, v. A, p. 129326, 2020.
14. TERNAVISK, RICARDO R. ; DUARTE, VITOR S. ; CUSTÓDIO, JEAN M. F. ; HERNÁNDEZ, GERARDO A. ; ROMERO, JOSÉ A. ; Camargo, Ademir J. ; **Napolitano, Hamilton B.** . Halogen bonds on substituted dibromonitrobenzene derivatives. JOURNAL OF MOLECULAR MODELING, v. 26, p. 318, 2020.

15. CUSTODIO, JEAN M. F. ; TERNAVISK, RICARDO R. ; FERREIRA, CRISTINO J. S. ; FIGUEREDO, ANDREZA S. ; AQUINO, GILBERTO L. B. ; **Napolitano, Hamilton B.** ; VALVERDE, CLODOALDO ; BASEIA, BASÍLIO . Using the Supermolecule Approach To Predict the Nonlinear Optics Potential of a Novel Asymmetric Azine. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A **JCR**, v. 123, p. 153-162, 2019.
16. MICHELINI, LIDIANE J. ; VAZ, WESLEY F. ; D'OLIVEIRA, GIULIO D. C. ; PÉREZ, CARIDAD N. ; **Napolitano, Hamilton B.** . Analysis of two novel 1-4 quinolinone structures with bromine and nitrobenzyl ligands. JOURNAL OF MOLECULAR MODELING, v. 25, p. 55, 2019.
- Citações: 2**
17. CUSTODIO, JEAN M. F. ; D'OLIVEIRA, GIULIO D. C. ; GOTARDO, FERNANDO ; COCCA, LEANDRO H. Z. ; DE BONI, LEONARDO ; PEREZ, CARIDAD N. ; MAIA, LAURO J. Q. ; VALVERDE, CLODOALDO ; OSÓRIO, FRANCISCO A. P. ; **Napolitano, Hamilton B.** . Chalcone as Potential Nonlinear Optical Material: A Combined Theoretical, Structural, and Spectroscopic Study. Journal of Physical Chemistry C **JCR**, v. 123, p. 1, 2019.
18. SALLUM, LÓIDE O. ; VAZ, WESLEY F. ; BORGES, NÁDIA M. ; DE CAMPOS, CARLOS E.M. ; BORTOLUZZI, ADAILTON J. ; FRANCO, CHRIS H.J. ; RAMOS, LUCIANA M. ; **Napolitano, Hamilton B.** . Synthesis, conformational analysis and molecular docking studies on three novel dihydropyrimidine derivatives. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, v. 1192, p. 274-287, 2019.
- Citações: 3**
19. SOUSA, JOSÉ ELIAS FLOSINO ; NEVES, BRUNO JUNIOR ; ARAÚJO, KAMYLA CRISTINA BARBOSA ; LACERDA, BRUNO FRANCISCO CARDOSO ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; PINHEIRO ROSSETO, LUCIMAR ; PEREIRA, KAMILA SIQUEIRA ; PEIXOTO, JOSANA DE CASTRO ; LEMES, JOSIEL ARAÚJO . Desenvolvimento de Modelos Computacionais para Avaliação Preditiva de Ecotoxicidade em Abelhas: Desafios Atuais. Fronteiras: Journal of Social, Technological and Environmental Science, v. 8, p. 132-146, 2019.
20. DUARTE, VITOR ; CUSTODIO, JEAN ; DOS ANJOS, MURILO ; BORGES, NÁDIA ; OLIVEIRA, GUILHERME ; **NAPOLITANO, Hamilton** . Benzodioxol Group Driving Supramolecular Arrangement of Two Tri-Methoxy Chalcones onto --Secretase 1 Enzyme Active Site. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY **JCR**, v. 30, p. 1, 2019.
- Citações: 1**
21. MICHELINI, LIDIANE ; VAZ, WESLEY ; NAVES, LUIZ ; PÉREZ, CARIDAD ; **NAPOLITANO, Hamilton** . Synthesis, Characterization and Conformational Analysis of Two Novel 4(1H)-Quinolinones. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY, v. 30, p. 1, 2019.
- Citações: 2**
22. DUARTE, VITOR S. ; D'OLIVEIRA, GIULIO D. C. ; CUSTODIO, JEAN M. F. ; OLIVEIRA, SOLEMAR S. ; PEREZ, CARIDAD NODA ; **Napolitano, Hamilton B.** . Experimental and molecular modeling study of a novel arylsulfonamide chalcone. JOURNAL OF MOLECULAR MODELING, v. 25, p. 208, 2019.
23. MOREIRA, C. A. ; CUSTÓDIO, J. M. F. ; VAZ, W. F. ; D'OLIVEIRA, G. D. C. ; NODA PEREZ, C. ; **NAPOLITANO, H. B.** . A comprehensive study on crystal structure of a novel sulfonamide-dihydroquinolinone through experimental and theoretical approaches. JOURNAL OF MOLECULAR MODELING, v. 25, p. 1, 2019.
24. D'OLIVEIRA, GIULIO D. C. ; CUSTODIO, JEAN M. F. ; MOURA, ANDREA F. ; **Napolitano, Hamilton B.** ; PÉREZ, CARIDAD N. ; MORAES, MANOEL O. ; PRÓKAI, LÁSZLÓ ; PERJÉSI, PÁL . Different reactivity to glutathione but similar tumor cell toxicity of chalcones and their quinolinone analogues. MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH **JCR**, v. 9, p. 1, 2019.
- Citações: 1**
25. CUSTODIO, JEAN M.F. ; GOTARDO, FERNANDO ; VAZ, WESLEY F. ; D'OLIVEIRA, GIULIO D.C. ; COCCA, LEANDRO H.Z. ; FONSECA, RUBEN D. ; PEREZ, CARIDAD NODA ; DE BONI, LEONARDO ; **Napolitano, Hamilton B.** . Sulphonamide chalcones: Conformationally diverse yet optically similar. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, v. 1198, p. 126896, 2019.
26. PEIXOTO, JOSANA DE CASTRO ; NEVES, BRUNO JUNIOR ; VASCONCELOS, FLÁVIA GONÇALVES ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; BARBALHO, MARIA GONÇALVES DA SILVA ; SILVA, SANDRO DUTRA E ; ROSSETO, LUCIMAR PINHEIRO . Flavonoids from Brazilian Cerrado: Biosynthesis, Chemical and Biological Profile. MOLECULES **JCR**, v. 24, p. 2891, 2019.
27. DE PAULA, RENATA LAYSE GONÇALVES ; DUARTE, VITOR SANTOS ; FERNANDES, FERNANDA S. ; VAZ, WESLEY FONSECA ; RIBEIRO, ITALO NUTA ; OSÓRIO, FRANCISCO A. P. ; VALVERDE, CLODOALDO ; OLIVEIRA, GUILHERME ROBERTO ; **Napolitano, Hamilton B.** . A Comprehensive Topological Analysis on a New Bromine-Chalcone with Potential Nonlinear Optical Properties. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, v. 1, p. 1, 2019.
- Citações: 1**
28. SALLUM, LÓIDE O. ; CUSTODIO, JEAN M.F. ; RODRIGUES, ALLANE C.C. ; RIBEIRO, JEAN F.R. ; BEZERRA, BEATRIZ P. ; AYALA, ALEJANDRO P. ; RAMOS, LUCIANA M. ; Camargo, Ademir J. ; **Napolitano, Hamilton B.** . Structural studies on dihydropyrimidine derivatives as Mycobacterium tuberculosis coenzyme-A carboxylase inhibitors. ZEITSCHRIFT FÜR KRISTALLOGRAPHIE - CRYSTALLINE MATERIALS **JCR**, v. 10, p. 1, 2019.
29. CUSTODIO, JEAN M.F. ; NODA PEREZ, CARIDAD ; VALVERDE, CLODOALDO ; OSÓRIO, FRANCISCO A.P. ; **Napolitano, Hamilton B.** . Enhanced Nonlinear Optics Properties of a Bromine Chalcone from a novel Polymorph. CHEMICAL PHYSICS LETTERS **JCR**, v. 738, p. 136852, 2019.

30. VALVERDE, CLODOALDO ; CASTRO, ADAILTON N. ; RODRIGUES, ROSEMBERG F. N. ; TERNAVISK, RICARDO R. ; FERNANDES, DAPHNE C. ; DOS SANTOS, FLORISBERTO G. ; **Napolitano, Hamilton B.** ; OSÓRIO, FRANCISCO A. P. ; BASEIA, BASÍLIO . Hyperpolarizability studies and Hirshfeld surface analysis of two heterocyclic chalcones. JOURNAL OF MOLECULAR MODELING, v. 25, p. 1, 2019.
31. SALLUM, LÓIDE ; SIQUEIRA, VERA ; CUSTODIO, JEAN ; BORGES, NÁDIA ; LIMA, ALINY PEREIRA DE ; ABREU, DAVI ; SILVEIRA-LACERDA, ELISÂNGELA DE PAULA ; LIMA, ROSA ; MARTINS-OLIVEIRA, ALISSON ; CAMARGO, ADEMIR JOAO ; **NAPOLITANO, Hamilton** . Molecular modeling on cytotoxic activity of a new terpenoid-like bischalcone. NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, v. 1, p. 1, 2019.
32. SILVA, MARIANNA C. ; SALLUM, LÓIDE O. ; MENEZES, ANTÔNIO C. S. ; Camargo, Ademir J. ; **Napolitano, Hamilton B.** . A Comprehensive Topological Analysis of a Novel Flavonoid Extracted from Brazilian Cerrado Plants. ChemistrySelect **JCR**, v. 4, p. 14012-14020, 2019.
33. TEIXEIRA, D. E. ; DUARTE, V. S. ; H. B. NAPOLITANO ; SILVA, S. D. E. . A Expansão da Fronteira Agrícola e a Utilização do Dicloro-Difenil-Tricloroetano (DDT) em Goiás (1940-1980). REVISTA INCLUSIONES - REVISTA DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES, v. 6, p. 280-300, 2019.
34. CUSTODIO, J.M.F. ; SANTOS, F.G. ; VAZ, W.F. ; CUNHA, C.E.P. ; SILVEIRA, R.G. ; ANJOS, M.M. ; CAMPOS, C.E.M. ; OLIVEIRA, G.R. ; MARTINS, F.T. ; DA SILVA, C.C. ; VALVERDE, C. ; BASEIA, B. ; **Napolitano, H.B.** . Molecular structure of hybrid imino-chalcone in the solid state: X-ray diffraction, spectroscopy study and third-order nonlinear optical properties. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, v. 1157, p. 210-221, 2018.
35. CUSTODIO, JEAN ; MICHELINI, LIDIANE ; CASTRO, MIRIAN ; FONSECA VAZ, WESLEY ; NEVES, BRUNO JUNIOR ; CRAVO, PEDRO ; BARRETO, FRANCISCO ; DE MORAES, MANOEL ODORICO ; PEREZ, CARIDAD ; **NAPOLITANO, Hamilton** . Structural Insights on a Novel Anticancer Sulfonamide Chalcone. NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, v. 1, p. 1, 2018.
36. MICHELINI, L.J. ; CASTRO, M.R.C. ; CUSTODIO, J.M.F. ; NUNES, L.F. ; VAZ, W.F. ; LOBÓN, G.S. ; MARTINS, F.T. ; PEREZ, C.N. ; **Napolitano, H.B.** . A novel potential anticancer chalcone: Synthesis, crystal structure and cytotoxic assay. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, v. 1168, p. 1, 2018.
37. CUSTODIO, JEAN M.F. ; VAZ, WESLEY F. ; DE CASTRO, MIRIAN R.C. ; BERNARDES, ALINE ; NAVES, RAQUEL F. ; MOURA, ANDREA F. ; DE M. FILHO, MANOEL O. ; DA SILVA, CAMERON C. ; Martins, Felipe T. ; PEREZ, CARIDAD N. ; **Napolitano, Hamilton B.** . Solvent-driven structural adaptation in a novel anticancer sulfonamide chalcone. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, v. 1, p. 1, 2018.
38. CUSTODIO, J.M.F. ; GUIMARÃES-NETO, J.J.A. ; AWAD, R. ; QUEIROZ, J.E. ; VERDE, G.M.V. ; MOTTIN, M. ; NEVES, B.J. ; ANDRADE, C.H. ; AQUINO, G.L.B. ; VALVERDE, C. ; OSÓRIO, F.A.P. ; BASEIA, B. ; **Napolitano, H.B.** . Molecular Modeling and Optical Properties of a Novel Fluorinated Chalcone. Arabian Journal of Chemistry **JCR**, v. 12, p. 1, 2018.
39. TEODORO, M. ; CUSTODIO, J. M. F. ; **NAPOLITANO, Hamilton** . Polimorfismo Químico: Panorama Legislativo e Aplicações Farmacêuticas. REVISTA PROCESSOS QUÍMICOS, v. 23, p. 175, 2018.
40. OLIVEIRA, S. S. ; SANTIN, L. G. ; ALMEIDA, L. R. ; MALASPINA, L. A. ; LARIUCCI, C. ; SILVA, J. F. ; FERNANDES, W. B. ; AQUINO, G. L. B. ; GARGANO, R. ; CAMARGO, A. J. ; **NAPOLITANO, H. B.** . Synthesis, characterization, and computational study of the supramolecular arrangement of a novel cinnamic acid derivative. Journal of Molecular Modeling (Print), v. 23, p. 1-12, 2017.
41. CUSTODIO, JEAN M.F. ; VAZ, WESLEY F. ; DE ANDRADE, FABIANO MOLINOS ; Camargo, Ademir J. ; OLIVEIRA, GUILHERME R. ; **Napolitano, Hamilton B.** . Substitution effect on a hydroxylated chalcone: Conformational, topological and theoretical studies. Journal of Molecular Structure (Print), v. 1136, p. 69-79, 2017.
42. Carvalho, Paulo S. ; CUSTODIO, JEAN M. F. ; VAZ, WESLEY F. ; CIRILO, CASSIO C. ; CIDADE, AMANDA F. ; AQUINO, GILBERTO L. B. ; CAMPOS, DULCINEA M. B. ; CRAVO, PEDRO ; COELHO, CLARIMAR J. ; OLIVEIRA, SOLEMAR S. ; Camargo, Ademir J. ; **Napolitano, Hamilton B.** . Conformation analysis of a novel fluorinated chalcone. Journal of Molecular Modeling (Print), v. 23, p. 97, 2017.
43. CUSTODIO, JEAN ; FARIA, EDUARDO ; SALLUM, LÓIDE ; DUARTE, VITOR ; VAZ, WESLEY ; DE AQUINO, GILBERTO ; CARVALHO JR., PAULO ; **NAPOLITANO, Hamilton** . The Influence of Methoxy and Ethoxy Groups on Supramolecular Arrangement of Two Methoxy-chalcones. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY, v. 28, p. 1, 2017.
44. RODRIGUES, ROSEMBERG F. N. ; ALMEIDA, LEONARDO R. ; SANTOS, FLORISBERTO G. DOS ; Carvalho, Paulo S. ; SOUZA, WANDERSON C. DE ; MOREIRA, KLEBER S. ; AQUINO, GILBERTO L. B. DE ; VALVERDE, CLODOALDO ; **Napolitano, Hamilton B.** ; BASEIA, BASÍLIO . Solid state characterization and theoretical study of non-linear optical properties of a Fluoro-N-Acylhydrazide derivative. PLoS One **JCR**, v. 12, p. e0175859, 2017.
45. CASTRO, ADAILTON N. ; OSÓRIO, FRANCISCO A.P. ; TERNAVISK, RICARDO R. ; **Napolitano, Hamilton B.** ; VALVERDE, CLODOALDO ; BASEIA, BASÍLIO . Theoretical investigations of nonlinear optical properties of two crystalline acetamides structures including polarization effects of their environment. CHEMICAL PHYSICS LETTERS, v. 681, p. 110-123, 2017.
46. CUSTODIO, JEAN ; MOREIRA, CAUÃ ; VALVERDE, CLODOALDO ; DE AQUINO, GILBERTO ; BASEIA, BASÍLIO ; **NAPOLITANO, Hamilton** . Hirshfeld Surfaces and Nonlinear Optics on Two Conformers of a Heterocyclic Chalcone. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY, v. 00, p. 00, 2017.
47. VALVERDE, CLODOALDO ; FONSECA VAZ, WESLEY ; CUSTÓDIO, JEAN ; DUARTE, VITOR ; CARVALHO JR, PAULO DE SOUSA ; FIGUEREDO, ANDREZA ; AQUINO, GILBERTO LÚCIO BENEDITO ; BASEIA, BASILIO ; **NAPOLITANO, Hamilton** . Solid State Structure and Environmental Polarization Effect of a Novel Asymmetric Azine. NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, v. 18, p. 1, 2017.
48. ★ ALMEIDA, LEONARDO R. ; CARVALHO JR, PAULO S. ; **Napolitano, Hamilton B.** ; OLIVEIRA, Solemar Silva ; Camargo, Ademir J. ; FIGUEREDO, ANDREZA ; AQUINO, GILBERTO LUCIO BENEDITO DE ; CARVALHO-SILVA, VALTER HENRIQUE . The Contribution of Directional Dihydrogen Interactions in the Supramolecular Assembly of Single Crystals: Quantum Chemical and Structural investigation of C17H17N3O2 Azine. CRYSTAL GROWTH & DESIGN **JCR**, v. 17, p. 1, 2017.
- 49.

- VAZ, W. F. ; CUSTODIO, J. M. F. ; RODRIGUES, N. M. N. ; SANTIN, L. G. ; OLIVEIRA, S. S. ; GARGANO, R. ; OSÓRIO, F. A. P. ; AQUINO, G. L. B. ; CAMARGO, A. J. ; OLIVEIRA, M. S. ; **NAPOLITANO, H. B.** . A novel dihydrocoumarin under experimental and theoretical characterization. JOURNAL OF MOLECULAR MODELING, v. 23, p. 1, 2017.
50. CASTRO, ADAILTON N. ; ALMEIDA, LEONARDO R. ; ANJOS, MURILO M. ; OLIVEIRA, GUILHERME R. ; **Napolitano, Hamilton B.** ; VALVERDE, CLODOALDO ; BASEIA, BASÍLIO . Theoretical study on the third-order nonlinear optical properties and structural characterization of 3-Acetyl-6-Bromocoumarin. Chemical Physics Letters (Print), v. 653, p. 122-130, 2016.
51. Carvalho, Paulo S. ; ALMEIDA, LEONARDO R. ; ARAÚJO NETO, JOÃO H. ; MEDINA, ANA CAROLINA Q. D. ; MENEZES, ANTONIO C. S. ; SOUSA, JOSÉ E. F. ; OLIVEIRA, SOLEMAR S. ; Camargo, Ademir J. ; **Napolitano, Hamilton B.** . Structural and Theoretical Investigation of Anhydrous 3,4,5-Triacetoxybenzoic Acid. Plos One, v. 11, p. e0158029, 2016.
52. VAZ, WESLEY F. ; CUSTODIO, JEAN M. F. ; SILVEIRA, RAFAEL G. ; CASTRO, ADAILTON N. ; CAMPOS, CARLOS E. M. ; ANJOS, MURILO M. ; OLIVEIRA, GUILHERME R. ; VALVERDE, CLODOALDO ; BASEIA, BASÍLIO ; **Napolitano, Hamilton B.** . Synthesis, characterization, and third-order nonlinear optical properties of a new neolignane analogue. RSC Advances: an international journal to further the chemical sciences, v. 6, p. 79215-79227, 2016.
53. RIBEIRO, GABRIELA C. ; ALMEIDA, LEONARDO R. ; **Napolitano, Hamilton B.** ; VALVERDE, CLODOALDO ; BASEIA, BASÍLIO . Polarization effects on the third-order nonlinear optical properties of two polymorphs of enamine derivative. Theoretical Chemistry Accounts (Print) **JCR**, v. 135, p. 244, 2016.
54. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; CAMPOS, DULCINEA MARIA BARBOSA ; VAZ, WESLEY FONSECA ; GARRO, FRANCISCO LEONARDO TEJERINA . Inovação e Biotecnologia na Biodiversidade do Cerrado. Fronteiras: Journal of Social, Technological and Environmental Science, v. 5, p. 162, 2016.
55. ALMEIDA, LEONARDO ; ANJOS, MURILO ; RIBEIRO, GABRIELA ; VALVERDE, CLODOALDO ; MACHADO, DANIEL ; OLIVEIRA, GUILHERME ; **NAPOLITANO, Hamilton** ; OLIVEIRA, HEIBBE C. B. . Synthesis, Structural Characterization and Computational Study of a Novel Amino Chalcone: a Potential Nonlinear Optical Material. New Journal of Chemistry **JCR**, v. 12, p. 1, 2016.
56. CRAVO, PEDRO ; **NAPOLITANO, Hamilton** ; CULLETON, RICHARD . How genomics is contributing to the fight against artemisinin-resistant malaria parasites. Acta Tropica **JCR**, v. 148, p. 1-7, 2015.
57. SALLUM, LÓIDE O. ; **Napolitano, Hamilton B.** ; CARVALHO, PAULO DE SOUSA ; CIDADE, AMANDA FEITOSA ; DE AQUINO, GILBERTO LUCIO BENEDITO ; COUTINHO, NAYARA D. ; Camargo, Ademir J. ; ELLENA, Javier ; DE OLIVEIRA, HEIBBE C. B. ; SILVA, VALTER H. C. . Effect of the Methanol Molecule on the Stabilization of C H O Crystal: Combined Theoretical and Structural Investigation. The Journal of Physical Chemistry A **JCR**, v. 118, p. 10048-10056, 2014.
58. TERNAVISK, RICARDO R. ; Camargo, Ademir J. ; MACHADO, FRANCISCO B. C. ; ROCCO, JOSÉ A. F. F. ; AQUINO, GILBERTO L. B. ; SILVA, VALTER H. C. ; **Napolitano, Hamilton B.** . Synthesis, characterization, and computational study of a new dimethoxy-chalcone. Journal of Molecular Modeling (Print), v. 20, p. 2526, 2014.
59. ALMEIDA, LEONARDO R. ; SILVA, J. J. ; DUARTE, V. S. ; SANTOS, T. N. ; H. B. NAPOLITANO . Cristalografia: 100 Anos no Caminho da Inovação. REVISTA PROCESSOS QUÍMICOS, v. 8, p. 75-86, 2014.
60. BELANZONI, P. ; CARVALHO, P. S. ; THEODORO, J. E. ; THIEMANN, O. H. ; ELLENA, J. ; **NAPOLITANO, H. B.** . DFT investigation on hydrogen bonding in cyclohexane-1,2,3,4,5-pentol crystal structure. Journal of Structural Chemistry **JCR**, v. 55, p. 1596-1606, 2014.
61. MARTINS, GABRIEL R. ; **Napolitano, Hamilton B.** ; CAMARGO, LILIAN T. F. M. ; Camargo, Ademir J. . Structure-activity relationship study of rutaecarpine analogous active against central nervous system cancer. Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso), v. 23, p. 2183-2190, 2013.
62. SILVA, WENDER A. ; ANDRADE, CARLOS KLEBER Z. ; **Napolitano, Hamilton B.** ; VENCATO, Ivo ; LARIUCCI, Carlito ; CASTRO, MIRIAM. R. C. DE ; Camargo, Ademir J. . Biological and structure-activity evaluation of chalcone derivatives against bacteria and fungi. Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso), v. 24, p. 133-144, 2013.
63. CASTRO, MIRIAM R. C. DE ; Aragão, Angelo Q. ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; Noda-Perez, Caridad ; MARTINS, F. T. ; Martins, Felipe T. . An additional methylene group driving the conformation and assembly of two arylsulfonamide para-alkoxychalcone hybrids. Acta Crystallographica. Section C, Crystal Structure Communications **JCR**, v. 69, p. 267-272, 2013.
64. FERNANDES, W. B. ; MALASPINA, L. A. ; MARTINS, F. T. ; LIÃO, L. M. ; CAMARGO, A. J. ; LARIUCCI, C. ; NODA-PEREZ, C. ; **NAPOLITANO, H. B.** . Conformational variability in a new terpenoid-like bischalcone: Structure and theoretical studies. Journal of Structural Chemistry, v. 54, p. 1112-1121, 2013.
65. Carvalho, Paulo S. ; **Napolitano, Hamilton B.** ; Camargo, Ademir J. ; Silva, Valter H.C. ; Ellena, Javier A. ; Rocha, Waldireny C. ; Vieira, Paulo C. . X-ray diffraction and theoretical investigation of the Gedunin crystal structure. Journal of Molecular Structure (Print), v. 1008, p. 83-87, 2012.
66. Fernandes, William B. ; **Napolitano, Hamilton B.** ; Noda-Perez, Caridad ; Martins, Felipe T. ; LARIUCCI, Carlito . Aplicações Tecnológicas da Metodologia Cristalográfica. REVISTA PROCESSOS QUÍMICOS, v. 7, p. 19-32, 2012.
67. de Sousa Oliveiria, Mauricio ; Costa de Souza, Wanderson ; **Napolitano, Hamilton B.** ; Oliver, Allen G. . (2 )-3-(4-Methylphenyl)-1-(pyridin-3-yl)prop-2-en-1-one. Acta Crystallographica. Section E **JCR**, v. 68, p. o2585-o2585, 2012.
68. Fernandes, William B. ; Aragão, Angelo Q. ; Martins, Felipe T. ; Noda-Perez, Caridad ; LARIUCCI, Carlito ; **Napolitano, Hamilton B.** . The discrete role of chlorine substitutions in the conformation and supramolecular architecture of arylsulfonamides. Acta Crystallographica. Section C, Crystal Structure Communications., v. 67, p. o226-o229, 2011.
69. Carvalho-Jr, P. S. ; Sallum, L. O. ; Cidade, A. F. ; AQUINO, G. L. B. ; **NAPOLITANO, H. B.** . ( )-1-(4-Methoxyphenyl)-3-(3,4,5-trimethoxyphenyl)prop-2-en-1-one. Acta Crystallographica. Section E, v. 67, p. o2126-o2126, 2011.
- 70.

- Silva, V.H.C. ; Camargo, L.T.F.M. ; **Napolitano, H.B.** ; Pérez, C.N. ; Camargo, A.J. . Theoretical investigation of the interaction of glycerol with aluminum and magnesium phthalocyanines. *Journal of Molecular Graphics & Modelling JCR*, p. 1, 2010.
71. FISCHER, H. ; de Oliveira Neto, M. ; **NAPOLITANO, H. B.** ; Polikarpov, I. ; CRAIEVICH, A. F. . Determination of the molecular weight of proteins in solution from a single small-angle X-ray scattering measurement on a relative scale. *Journal of Applied Crystallography JCR*, v. 43, p. 101-109, 2010.
72. VALTER, Henrique Carvalho Silva ; CAMARGO, Ademir João ; **NAPOLITANO, Hamilton** ; ANSELMO Eucana de Oliveira . Estudo Químico-Quântico da Adsorção dos Gases O<sub>2</sub> e H<sub>2</sub> sobre a Ftalocianina de Alumínio. *Revista Processos Químicos*, v. 2, p. 23-30, 2008.
73. Sculaccio, Susana Andrea ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; Beltrami, Leila Maria ; OLIVA, Gláucius ; Carrilho, Emanuel ; Thiemann, Otávio Henrique . Sugarcane Phosphoribosyl Pyrophosphate Synthetase: Molecular Characterization of a Phosphate-independent PRS. *Plant Molecular Biology Reporter JCR*, p. 9818, 2008.
74. LARIUCCI, Carlito ; **NAPOLITANO, Hamilton** ; CUNHA, Silvio Desterro . Inovação Tecnológica e Polimorfismo de Fármacos. *Revista Processos Químicos*, v. 3, p. 59-65, 2008.
75. CUNHA, Silvio Desterro ; BASTOS, Rodrigo M ; Costa, G. A. N. ; SILVA, Priscila de O ; VENCATO, Ivo ; LARIUCCI, Carlito ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; OLIVEIRA, Cecília M. A. de ; KATO, Lucília ; SILVA, Cleuza C da ; Menezes, D. ; Vannier-Santos, M. A. . Synthesis and Structural Studies of 4-Thioxopyrimidines with Antimicrobial Activities. *Monatshefte für Chemie JCR*, v. 138, p. 111-119, 2007.
76. CAMARGO, Ademir João ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; ZUKERMAN-SCHPECTOR, J. . Theoretical investigation of the intramolecular hydrogen bond formation, non-linear optic properties, and electronic absorption spectra of the 8-hydroxyquinoline. *Journal of Molecular Structure*, v. 816, p. 145-151, 2007.
77. CAMARGO, Ademir João ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; OLIVEIRA, Solemar Silva . Estudo teórico-químico quântico das propriedades geométricas e físico-químicas das ftalocianinas de Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Fe, Sc, Ti e VO.. *Revista Processos Químicos*, v. I, p. 21-34, 2007.
78. **NAPOLITANO, H. B.** ; CAMARGO, Ademir João ; MASCARENHAS, Yvonne P ; VENCATO, Ivo ; LARIUCCI, Carlito . Análise da difração dos raios X. *Revista Processos Químicos*, v. I, p. 35-45, 2007.
79. SANTANA, R. C. ; CARVALHO, J. F. ; H. B. NAPOLITANO ; VENCATO, Ivo ; BORTOLUZZI, A.J. ; BARBERIS, G. E. ; RAPP, R. E. ; PASSEGGI, M. C. G. ; CALVO, R. . Synthesis, crystal structure and magnetic properties of a new dinuclear copper(II) amino acid complex [Cu<sub>2</sub>(L-arg)<sub>2</sub>(μ-HPO<sub>4</sub>-O) (μ-HPO<sub>4</sub>-O,O')(μ-OH)]<sub>0</sub>.H<sub>3</sub>O<sup>+</sup>.(H<sub>2</sub>O)<sub>6</sub>. *Polyhedron JCR*, v. 26, p. 5001-5008, 2007.
80. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; OLIVEIRA, Solemar Silva ; CAMARGO, Ademir João ; TRAPANI, S. ; OLIVA, Gláucius . Análise Quantitativa do Solvente em Cristais. *Revista Processos Químicos*, v. II, p. 42-50, 2007.
81. VENCATO, Ivo ; FERRI, Pedro ; SANTOS, Suzana C ; PEREIRA, Maristela ; LARIUCCI, Carlito ; HOMAR, Leon I B ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** . 1-(4-Methoxyphenyl)-2-(6-methyl-2-nitro-3-pyridyloxy)propan-1-one. *Acta Crystallographica. Section E*, v. E61, p. o247-o249, 2005.
82. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; SUCULACCIO, Susana A ; THIEMANN, Otávio Henrique ; OLIVA, Gláucius . Preliminary crystallographic analysis of sugar cane phosphoribosylpyrophosphate synthase. *Acta Crystallographica. Series F JCR*, v. F61, p. 49-51, 2005.
83. CUNHA, Silvio Desterro ; OLIVEIRA, Shana M. ; RODRIGUES JR, Manoel T ; BASTOS, Rodrigo M ; FERRARI, Jailton ; OLIVEIRA, Cecília M. A. de ; KATO, Lucília ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; VENCATO, Ivo ; LARIUCCI, Carlito . Structural Studies of 4-Aminoantipyrene Derivatives. *Journal of Molecular Structure*, v. 752, p. 32-39, 2005.
84. CUNHA, Silvio Desterro ; RODRIGUES JR, Manoel T ; SILVA, Cleuza C da ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; VENCATO, Ivo ; LARIUCCI, Carlito . The first synthesis of pyridinium N-benzoylguanidines by bismuth- and mercury-promoted guanylation of N-iminopyridinium ylide with thioureas. *Tetrahedron (Oxford) JCR*, v. 61, p. 10536-10540, 2005.
85. CAMARGO, Ademir João ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; OLIVEIRA, Solemar Silva . Química Quântica Computacional Aplicada à Modelagem Molecular de Fármacos. *Estudos (Goiânia), Goiânia*, v. 32, n.11, p. 1923-1952, 2005.
86. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; CAMARGO, Ademir João ; VENCATO, Ivo ; LARIUCCI, Carlito ; ELLENA, Javier ; CUNHA, Silvio Desterro . Caracterização de Fármacos Polimórficos. *Estudos (Goiânia), Goiânia*, v. 32, n.11, p. 2021-2046, 2005.
87. VENCATO, Ivo ; CUNHA, Silvio Desterro ; FERRARI, Jailton ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; LARIUCCI, Carlito . The polyfunctionalized enaminone ethyl [(Z)-2-(2,2-dimethyl-4,6-dioxo-1,3-dioxan-5-yl-idenemethyl)-1-methyl-3-oxo-but-1-enylamino]-acetate. *Acta Crystallographica. Section E*, v. E60, p. o2479-o2481, 2004.
88. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; SILVA, Marcio ; ELLENA, Javier ; RODRIGUES, B D G ; ALMEIDA, Alc ; VIEIRA, Paulo C ; OLIVA, Gláucius ; THIEMANN, Otávio Henrique . Aurapten, a coumarin with growth inhibition against Leishmania major promastigotes. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research JCR*, v. 37, p. 1847-1852, 2004.
89. VENCATO, Ivo ; FERRI, Pedro ; SANTOS, Suzana C ; SANTOS, Lourivaldo S ; LARIUCCI, Carlito ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** . 1-(4-Methoxyphenyl)-2-(2-nitrophenoxy)propan-1-one. *Acta Crystallographica Section E Structure Reports*, v. E60, p. o2498-o2500, 2004.
90. CUNHA, Silvio Desterro ; SILVA, V. C. ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; LARIUCCI, Carlito ; VENCATO, Ivo . Reaction of Acyclic Enaminones with Methoxymethylene Meldrum's Acid. *Synthetic and Structural Implications. Journal of the Brazilian Chemical Society*, v. 14, n.1, p. 107-112, 2003.
91. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; SILVA, Marcio ; ELLENA, Javier ; ROCHA, Waldirene C ; VIEIRA, Paulo C ; THIEMANN, Otávio H ; OLIVA, Gláucius . Redetermination of skimmianine: a new inhibitor against the Leishmania APRT enzyme. *Acta Crystallographica. Section E, Londres - Inglaterra*, v. 59, n.10, p. 1503-1505, 2003.
92. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; SILVA, Marcio ; ELLENA, Javier ; ROCHA, Waldirene C ; VIEIRA, Paulo C ; THIEMANN, Otávio H ; OLIVA, Gláucius . Redetermination and comparative structural study of isopimpinellin: a new inhibitor against the Leishmania APRT enzyme. *Acta Crystallographica. Section E, Londres*, v. E59, n.10, p. 1506-1508, 2003.
- 93.

94. SILVA, Marcio ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; ELLENA, Javier ; ROCHA, Waldirene C ; VIEIRA, Paulo C ; OLIVA, Gladius ; THIEMANN, Otávio Henrique . 3-(5,7-Dimethoxy-2,2-dimethyl-2H-benzo[b]pyran-6-yl)propionic acid: a potential inhibitor against Leishmania. Acta Crystallographica. Section E, Londres, v. 59, n.10, p. 1575-1577, 2003.
95. CUNHA, Silvio Desterro ; COSTA, M. ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; LARIUCCI, Carlito ; VENCATO, Ivo . Study of N-Benzoyl-activation in the HgCl<sub>2</sub> promoted guanylation reaction of thioureas. Synthesis and structural analysis of N-benzoyl-guanidines.. Tetrahedron (Oxford), v. 57, p. 1671-1675, 2001.
96. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; MORAES, I. J. . Alguns elementos essenciais no ensino de Ciências. Inter-ação (Goiânia), v. 26, n.1, p. 103-116, 2001.
- NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; LARIUCCI, Carlito . Alternativas para o Ensino da Cinemática. Inter-ação (Goiânia), v. 26, n.2, p. 119-130, 2001.

### Capítulos de livros publicados

1. PERJESI, P. ; PEREZ, C. N. ; **NAPOLITANO, H.** ; MOHAMMED, H. O. . Physico-Chemical Characterization of Glutathione (GSH). In: Pál Perjési. (Org.). Glutathione: Biosynthesis, Functions and Biological Implications. 1ed. New York: Nova Science Publishers, Inc., 2019, v. , p. 3-.
2. SALLUM, L. O. ; AQUINO, G. L. B. ; **Napolitano, Hamilton B.** . Cristalografia de chalconas metoxiladas. In: Solemar Silva Oliveira. (Org.). Ciências Moleculares - Volume II. 1ed. Anápolis: Editora da UEG, 2012, v. , p. 12-87.
3. **NAPOLITANO, H. B.** ; VALTER, Henrique Carvalho Silva ; CAMARGO, Ademir João ; OLIVEIRA, Solemar Silva . Conhecimento da Estrutura Molecular. In: Solemar Silva Oliveira. (Org.). Ciências Moleculares. Anápolis: Editora da UEG, 2011, v. , p. 18-46.
4. AGUIAR, A. S. N. ; OLIVEIRA, Solemar Silva ; CAMARGO, Ademir João ; **Napolitano, Hamilton B.** . Dinâmica Molecular. In: Solemar Silva Oliveira. (Org.). Ciências Moleculares. Anápolis: Editora da UEG, 2011, v. , p. 47-85.

### Textos em jornais de notícias/revistas

1. **NAPOLITANO, Hamilton** . Caminhos da inovação tecnológica. Goiás Industrial, p. 21, 13 maio 2016.
2. **NAPOLITANO, Hamilton** . Inovação Tecnológica: parte II. O Popular, Goiânia-GO, p. 7, 17 out. 2015.
3. **NAPOLITANO, H. B.** . Inovação Tecnológica: parte I. O Popular, Goiânia/GO, p. 7, 01 nov. 2014.
4. **Napolitano, Hamilton B.**; Silva, Valter H.C. ; AFONSO, F. ; GLORIA, I. . Bioprodutos a partir de Resíduos da Produção de Cápsulas Derivadas de Gelatina Bovina. Revista Processos Químicos, Goiânia, 31 dez. 2013.
5. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; Teixeira, R. F. A. ; Gonçalves, E. ; Gomes, U. S. ; Santos, N. ; Heck, J. N. ; Rezende, R. C. ; Stefani, C. M. . O Mestrado Profissional em Tecnologia Farmacêutica do APL Farmacêutico de Goiás. Estudos – Tecnologia Farmacêutica, Goiânia-GO, p. 2233 - 2237.

### Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; THEODORO, Jahyr e ; ELLENA, Javier . Ênfase cognitivista no ensino da lei de Bragg. In: IX ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISA EM ENSINO DE FÍSICA, 2004, Jaboticatubas-MG. Anais do IX EPEF, 2004. p. 1-9.
2. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; LARIUCCI, Carlito ; MORAES, I. J. . Prática Docente do professor de Física: Elementos Essenciais. In: VIII Encontro de Pesquisa em Ensino de Física, 2002, Águas de Lindóia. Anais do VIII EPEF, 2002.
3. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; LARIUCCI, Carlito ; MORAES, I. J. . Ênfase Cognitivista no Uso de Experimentos para o Ensino de Ciências. In: XI Encontro Nacional de Didática e Prática de Ensino, 2002, Goiânia. Anais do XI ENDIPE, 2002.

### Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. SALLUM, L. O. ; OLIVEIRA, M. S. ; **Napolitano, Hamilton B.** . Análise Estrutural e Polimorfismo Molecular. In: IX Seminário de Iniciação Científica e VI Jornada de Pesquisa e Pós-Graduação, 2011, Anápolis. Anais do IX Seminário de Iniciação Científica e VI Jornada de Pesquisa e Pós-Graduação, 2011.
2. SILVA, Rodrigo Otávio Alves da ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; FERNANDES, William Borges . Análise Estrutural de Monocristais. In: III Seminário de Iniciação Científica e I Jornada de Pesquisa e Pós-Graduação, 2005, Anápolis. Anais do III Seminário de Iniciação Científica e I Jornada de Pesquisa e Pós-Graduação, 2005.

### Resumos publicados em anais de congressos

1. CUSTODIO, J. M. F. ; VAZ, WESLEY F. ; H. B. NAPOLITANO . Supramolecular Studies on Two Polymorphs of Heterocyclic Chalcone. In: Second Meeting of the Latin American Meeting of Crystallography (II-LACA), 2016, Merida (Mexico). Proceeding of the II LACA, 2016.
2. E.CUNHA, C. ; VAZ, WESLEY F. ; CUSTODIO, J. M. F. ; SILVEIRA, RAFAEL G. ; CASTRO, ADAILTON N. ; CAMPOS, CARLOS E. M. ; ANJOS, MURILO M. ; OLIVEIRA, G. R. ; VALVERDE, CLODOALDO ; BASEIA, BASÍLIO ; H. B. NAPOLITANO . Study of the Crystalline State of a New Methoxy-Chalcone. In: Second Meeting of the Latin American Meeting of

- Crystallography (II-LACA), 2016, Merida (Mexico). Proceeding of the II LACA, 2016.
3. H. B. NAPOLITANO ; VAZ, WESLEY F. ; CUSTODIO, J. M. F. ; SILVEIRA, RAFAEL G. ; CASTRO, ADAILTON N. ; CAMPOS, CARLOS E. M. ; ANJOS, MURILO M. ; OLIVEIRA, G. R. ; VALVERDE, CLODOALDO ; BASEIA, BASÍLIO . Synthesis and Characterization of a New Neolignane Analogue. In: Second Meeting of the Latin American Meeting of Crystallography (II-LACA), 2016, Merida (Mexico). Proceeding of the II LACA, 2016.
  4. SILVA, J. J. ; CAMARGO, Ademir João ; TERNAVISK, R. R. ; AQUINO, G. L. B. ; COSTA, M. M. ; SANTOS, T. N. S. ; H. B. NAPOLITANO . Synthesis, Spectroscopic Characterization and Crystal Structure of Asymmetric Azine C15H13N3O4. In: XVIII – Simpósio Brasileiro de Química Teórica, 2015, Pirinópolis-GO. Anais do XVIII – Simpósio Brasileiro de Química Teórica, 2015. p. 139.
  5. TERNAVISK, R. R. ; H. B. NAPOLITANO ; CAMARGO, Ademir João ; SILVA, J. J. ; MACHADO, F. B. C. . Structural Characterization and Theoretical Study of Asymmetric Azines C17H17N3O2 and C16H16N4O2.. In: XVIII – Simpósio Brasileiro de Química Teórica, 2015, Pirinópolis-GO. Anais do XVIII – Simpósio Brasileiro de Química Teórica, 2015. p. 229.
  6. MOREIRA, K. S. ; LICIO, I. A. ; H. B. NAPOLITANO . Análise de estruturas cristalinas via ferramentas computacionais utilizando o PDB. In: Congresso de Ensino, Pesquisa e Extensão da UEG, 2015, Anápolis. Anais do Congresso de Ensino, Pesquisa e Extensão da UEG, 2015.
  7. SILVA, J. J. ; H. B. NAPOLITANO . A metodologia da cristalografia de difração de raios X. In: Congresso de Ensino, Pesquisa e Extensão da UEG, 2015. Anais do Congresso de Ensino, Pesquisa e Extensão da UEG, 2015.
  8. CUSTODIO, J. M. F. ; LUZ, B. V. ; H. B. NAPOLITANO . O papel do solvente no empacotamento de estruturas cristalográficas. In: Congresso de Ensino, Pesquisa e Extensão da UEG, 2015, Anápolis. Anais do Congresso de Ensino, Pesquisa e Extensão da UEG, 2015.
  9. DUARTE, V. S. ; SANTOS, T. N. S. ; H. B. NAPOLITANO . Análise estrutural da azina assimétrica C16H15N3O3. In: Congresso de Ensino, Pesquisa e Extensão da UEG, 2015. Anais do Congresso de Ensino, Pesquisa e Extensão da UEG, 2015.
  10. MOREIRA, C. A. ; SANTOS, T. N. S. ; H. B. NAPOLITANO . Caracterização estrutural da azina assimétrica C17H17N3O3. In: Congresso de Ensino, Pesquisa e Extensão da UEG, 2015, Anápolis. Anais do Congresso de Ensino, Pesquisa e Extensão da UEG, 2015.
  11. H. B. NAPOLITANO ; SALLUM, L. O. ; CARVALHO JUNIOR, P. ; VALTER, Henrique Carvalho Silva ; AQUINO, G. L. B. ; CAMARGO, Ademir João . The Effect of the Methanol Molecule in the Stabilization of C18H18O4 Chalcone. In: Twenty-Third Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography, 2014, Montreal-Canada. Acta Crystallographica Section A FOUNDATIONS AND ADVANCES, 2014. v. A70. p. C662.
  12. SALLUM, L. O. ; SILVA, J. L. F. ; Fernandes, William B. ; MALASPINA, L. A. ; LARIUCCI, Carlito ; AQUINO, G. L. B. ; **Napolitano, Hamilton B.** . Análise Estrutural de etil (2E)-3-(4-hidroxi-3,5-dimetoxifenil)prop-2-enoato (C13H16O5). In: 34 Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2011, Florianópolis. Anais da 34 da Reunião anual da SBQ, 2011.
  13. Fernandes, William B. ; Noda-Perez, Caridad ; **Napolitano, Hamilton B.** . Crystal Structure and Molecular Modeling of Analogue of Chalcone C20H22NO2. In: American Crystallographic Association 2010 Annual meeting, 2010, Chicago. Proceeding of the 2010 Meeting of the American Crystallographic Association, 2010.
  14. Fernandes, William B. ; Noda-Perez, Caridad ; **Napolitano, Hamilton B.** . Síntese, purificação e elucidação estrutural por difração de Raios-X do análogo de chalcona C20H22N1O3. In: 33 Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2010, Águas de Lindóia. Anais da 33 da Reunião anual da SBQ, 2010.
  15. MALASPINA, L. A. ; LARIUCCI, Carlito ; Marinho, L. F. ; Fernandes, William B. ; Noda-Perez, Caridad ; **NAPOLITANO, H. B.** . Molecular and crystallographic structure of the Phenyl Sulfonylamide Acetophenone as an Intermediary of Sulfonamide Chalcone. In: XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2010, Águas de Lindóia. Anais do XXX ENFMC, 2010.
  16. LARIUCCI, Carlito ; **NAPOLITANO, H. B.** ; CAMARGO, Ademir João ; CUNHA, Silvio Desterro . A importância do Polimorfismo na Indústria Farmacêutica. In: II Simpósio Latino Americano de Polimorfismo e Cristalização em Fármacos e Medicamentos (LAPOLC 2009), 2009, São Pedro (SP). Anais do II Simpósio Latino Americano de Polimorfismo e Cristalização em Fármacos e Medicamentos, 2009. v. 1. p. 46-46.
  17. **NAPOLITANO, H. B.** ; LARIUCCI, Carlito ; CAMARGO, Ademir João ; CUNHA, Silvio Desterro . Polymorphism of a N- Benzoyl- Guanidine: 4- Methoxy- 1-[4- methoxyanilino-(phenylcarbonylimino)-methylamino]benzene. In: 2009 Meeting of the American Crystallographic Association, 2009, Toronto. ACA2009, 2009.
  18. LARIUCCI, Carlito ; BASTOS, Rodrigo M ; **NAPOLITANO, H.** ; CUNHA, Silvio Desterro . Structural Analysis of the Thiourea C26H22N4O2S2. In: 2009 Meeting of the American Crystallographic Association, 2009, Toronto. ACA2009, 2009.
  19. CARVALHO JUNIOR, P. ; **NAPOLITANO, H.** ; CAMARGO, Ademir João . Hydrogen-bond Patterns in the 1,3,6- ciclohexanopentol. In: 2009 Meeting of the American Crystallographic Association, 2009, Toronto. ACA2009, 2009.
  20. FERNANDES, William Borges ; PEREZ, C. N. ; **NAPOLITANO, H.** . Molecular Structure of the Analogue of Chalcone C20H22N1O3. In: XIX Reunião da Associação Brasileira de Cristalografia, 2009, Belo Horizonte. ABCr2009, 2009.
  21. LARIUCCI, Carlito ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; SILVA, Wender A ; ANDRADE, Carlos K Z . Crystal Structures of the (E)-1-(4-nitrophenyl)-3-phenylprop-2-en-1-one. In: XXXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2008, Águas de Lindóia. Livro de Resumo do XXXI ENFMC. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2008.
  22. OLIVEIRA, G. R. ; ANDRADE, Carlos K Z ; FERNANDES, William Borges ; **NAPOLITANO, H. B.** ; VENCATO, Ivo ; LARIUCCI, Carlito . Molecular and Crystal Structures of Two N-Acylated Thiazolidinethiones. In: XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2007, São Lourenço. Anais do XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2007. p. 47-47.
  23. **NAPOLITANO, H. B.** ; VENCATO, Ivo ; CAMARGO, Ademir João ; LARIUCCI, Carlito ; SABINO, José Ricardo ; SILVA, Wender A ; ANDRADE, Carlos K Z . Molecular and Crystal Structures of Two Chalcones with antimicrobial activity. In: XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2007, São Lourenço. Anais do XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2007. p. 100-100.



24. **NAPOLITANO, H. B.** ; CAMARGO, Ademir João ; VENCATO, Ivo ; LARIUCCI, Carlito ; SILVA, Wender A ; ANDRADE, Carlos K Z . Crystal Structures of Seven Chalcones with Pharmacological Activity. In: The 2007 Meeting of the American Crystallographic Association, 2007, Salt Lake City. Proceeding of the 2007 Meeting of the American Crystallographic Association, 2007. p. 55-55.
25. SABINO, José Ricardo ; LARIUCCI, Carlito ; VENCATO, Ivo ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; OLIVEIRA, Cecília M. A. de ; SILVA, Anna Paula B da . Molecular and Crystal Structures of Three Thiosemicarbazones Derivatives. In: XXIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2006, São Lourenço. Anais do XXIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2006.
26. SABINO, José Ricardo ; LARIUCCI, Carlito ; SILVA, Wender A ; ANDRADE, Carlos K Z ; VENCATO, Ivo ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** . Molecular and Crystal Structures of Unsaturated alpha, beta Ketones. In: XIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2006, São Lourenço. Anais do XIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2006.
27. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; CAMARGO, Ademir João ; THEODORO, Jahyr e ; CASTILHO, Marcelo ; ELLENA, Javier . A New Biological Insight for the Organic Compounds C6H12O5. In: AMERICAN CRYSTALLOGRAPHIC ASSOCIATION ANNUAL MEETING, 2006, Honolulu. Proceeding of the 2006 ACA Annual Meeting, 2006.
28. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; VENCATO, Ivo ; LARIUCCI, Carlito ; CUNHA, Silvio Desterro . Polimorfismo da N-Benzoil-Guanidina 4-Metoxi-1-[4-metoxianilino (fenilcarbonilimino) metilamino] Benzeno. In: XVII Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia, 2005, Campinas. Anais da XVII Reunião SBCr, 2005.
29. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; SUCULACCIO, Susana A ; THIEMANN, Otávio H ; OLIVA, Glaucius . Structural analysis of sugarcane phosphoribosylpyrophosphate synthase. In: XVII Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia, 2005, Campinas. Anais da XVII Reunião SBCr, 2005.
30. LARIUCCI, Carlito ; CUNHA, Silvio Desterro ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; VENCATO, Ivo ; OLIVEIRA, C M A ; KATO, L . Structural Studies of 4-aminoantipyrine Derivatives with Antibacterial Activity. In: XVII Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia, 2005, Campinas. Anais da XVII Reunião SBCr, 2005.
31. LARIUCCI, Carlito ; CUNHA, Silvio Desterro ; VENCATO, Ivo ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** . Análise estrutural da primeira azo-enaminona quiral derivada do amino-ácido alanina e seu equilíbrio tautomérico com o derivado imino. In: XVII Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia, 2005, Campinas. Anais da XVII Reunião SBCr, 2005.
32. LARIUCCI, Carlito ; CUNHA, Silvio Desterro ; FERRARI, J ; VENCATO, Ivo ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** . Estrutura Molecular e Cristalina de dois Heterociclos do tipo 2-Piridonas. In: XVII Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia, 2005, Campinas. Anais da XVII Reunião SBCr, 2005.
33. LARIUCCI, Carlito ; RODRIGUES JR, Manoel T ; CUNHA, Silvio Desterro ; VENCATO, Ivo ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; SÁ, Pereira de . Estrutura Molecular e Cristalina de um Ilídeo de N-guanidil-piridínio Polifuncionalizado Inédito. In: XVII Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia, 2005, Campinas. Anais da XVII Reunião SBCr, 2005.
34. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; FERRI, Pedro ; SANTOS, Suzana C ; VENCATO, Ivo ; LARIUCCI, Carlito . Estrutura Molecular e Cristalina do 1-(4t'-metóxi-fenil)-2-(2t'-nitrofenóxi)-1-propanona. In: XVII Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia, 2005, Campinas. Anais da XVII Reunião SBCr, 2005.
35. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; CUNHA, Silvio Desterro ; FERRARI, J ; VENCATO, Ivo ; LARIUCCI, Carlito . Análise Estrutural da Enaminona Polifuncionalizada etil 2-[(Z)-2-(2,2-dimetil-4,6-dioxo-1,3-dioxano-5-ilidenmetil)-1-metil-3-oxo-1-butenilamino]acetato. In: XVII Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia, 2005, Campinas. Anais da XVII Reunião SBCr, 2005.
36. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; CUNHA, Silvio Desterro ; RODRIGUES JR, Manoel T ; VENCATO, Ivo ; LARIUCCI, Carlito . Determinação da Estrutura Cristalina da Guadinina C16H25N3O1 Potencialmente Bioativa. In: XVII Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia, 2005, Campinas. Anais da XVII Reunião SBCr, 2005.
37. THEODORO, Jahyr e ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; CASTILHO, Marcelo ; ELLENA, Javier . Structural analysis of a potential inhibition against Leishmania major promastigotes C6H12O6. In: XVII Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia, 2005, Campinas. Anais da XVII Reunião SBCr, 2005.
38. THEODORO, Jahyr e ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; ELLENA, Javier . Alternativas no Ensino da Lei de Bragg. In: XVII Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia, 2005, Campinas. Anais da XVII Reunião SBCr, 2005.
39. LARIUCCI, Carlito ; VENCATO, Ivo ; CUNHA, Silvio Desterro ; BASTOS, Rodrigo M ; SILVA, Priscila de O ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** . Análise estrutural de 4-tioxopirimidinas e derivados com potencial atividade antibacteriana. In: XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2005, Santos. Anais XXVIII ENFMC, 2005.
40. LARIUCCI, Carlito ; VENCATO, Ivo ; CARDOSO, Leandro X ; CUNHA, Silvio Desterro ; FERRARI, Jailton ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** . Análise estrutural da 2-piridona C13H17N1O4. In: XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2005, Santos. Anais XXVIII ENFMC, 2005.
41. LARIUCCI, Carlito ; CARDOSO, Leandro Xavier ; CUNHA, Silvio Desterro ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; FERRARI, J . Síntese e Análise Estrutural de uma Enaminona Derivado do Ácido de Meldrum. In: 57 Reunião da Sociedade Brasileira para Progresso da Ciência, 2005, Fortaleza. Anais da 57ª Reunião da SBPC, 2005.
42. H. B. NAPOLITANO ; CAMARGO, Ademir João ; THEODORO, Jahyr e ; ELLENA, Javier ; CASTILHO, Marcelo ; Neto, A. P. . Structural insights of a potential inhibition against leishmania major. In: XX IUCr Congress, 2005, XX IUCr Congress, Florence, It. Acta Crystallographica. Section A, Foundations of Crystallography, 2005. v. A61. p. c290.
43. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; LARIUCCI, Carlito ; VENCATO, Ivo ; OLIVEIRA, S M ; CUNHA, Silvio Desterro ; OLIVEIRA, C . Estrutura Molecular e Cristalina de um Novo Derivado de 2-aminoantipirina com Atividade Antibacteriana. In: XXVIII ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA, 2004, Caxambu-MG. Anais do XXVIII ENFMC, 2004.
44. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; SILVA, Marcio ; ELLENA, Javier ; RODRIGUES, B D G ; ALMEIDA, Alc ; VIEIRA, Paulo C ; OLIVA, Glaucius ; THIEMANN, Otávio H . A New Structural Insight from inhibition against Leishmania major promastigotes. In: AMERICAN CRYSTALLOGRAPHIC ASSOCIATION ANNUAL MEETING, 2004, Chicago-IL, USA. Proceeding of ACA 2004 Meeting, 2004.
45. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; THEODORO, Jahyr e ; ELLENA, Javier . Ênfase cognitivista no ensino da lei de Bragg. In: IX Encontro Nacional de Pesquisa em Ensino de Física, 2004, Jaboticatubas-MG. Anais do IX EPEF, 2004.

46. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; TRAPANI, S. ; FISCHER, H. ; CRAIEVICH, A. F. ; OLIVA, Glaucius . Is It Possible to Determine the Solvent Content of the Protein Crystals from Diffraction Intensities Analysis?. In: XVI Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia, 2003, São Carlos. Livro de Resumos da XVI SBCr, 2003.
47. LARIUCCI, Carlito ; VENCATO, Ivo ; LIMA, K. A. P. ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; CUNHA, Silvio Desterro . Structural Studies of the 4-Tioxopirimidine C<sub>14</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S with potential biological activities. In: XVI Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia, 2003, São Carlos. Livro de Resumos da XVI Reunião da SBCr, 2003.
48. RODRIGUES, E. M. ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; BELTRAMINE, Leila M ; BUGS, R. K. ; OLIVA, Glaucius ; THIEMANN, Otávio H . Characterization of the Recombinant Human PRPP synthetase (PRSI). In: XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003, Caxambu. Programa e Resumos da XXXII Reunião Anual da SBBq, 2003.
49. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; OLIVA, Glaucius ; FISCHER, H. ; CRAIEVICH, A. F. . Molecular Weight Determination on an arbitrary scale by SAXS. In: American Crystallographic Association Annual Meeting, 2003, Cincinnati, OH, USA. ACA 2003 Annual Meeting: program and abstract book, 2003.
50. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; OLIVA, Glaucius . Determination of the Solvent Content in Protein Crystals from the Analysis of the Diffraction Intensities. In: VII Workshop da Pós Graduação em Física, 2003, São Carlos. Anais do WII WPOS, 2003.
51. FISCHER, H. ; CRAIEVICH, A. F. ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; OLIVA, Glaucius . Determinação do peso molecular de proteínas por SAXS em escala arbitrária. In: XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2003, Caxambu. XXXVI ENFMC: Livro de Resumos, 2003.
52. SUCULACCIO, Susana A ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; OLIVA, Glaucius ; THIEMANN, Otávio Henrique . Preliminary structural characterization of the sugarcane phosphoribosylpyrophosphate (PRPP) synthase. In: V Ibero-American Congress of Biophysics, 2003, Rio de Janeiro. Anais do V IberoAmerican Congress of Biophysics, 2003.
53. SIQUEIRA, R. A. ; CARVALHO, J. F. ; SANTANA, R. C. ; VENCATO, Ivo ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** . Efeitos do Uso de Diferentes Compostos na Incorporação de Ions Cu(2+) em cristais de LAP. In: XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2002, Caxambu - MG. XXV ENFMC: Livro de Resumos, 2002.
54. LARIUCCI, Carlito ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; VENCATO, Ivo ; CUNHA, Silvio Desterro ; LIMA, B. R. ; RODRIGUES JR, Manoel T . Estrutura Cristalina e Molecular de Duas Guanidinas com potencial Atividade Biológica. In: XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2002, caxambu - MG. XXV ENFMC: Livro de Resumos, 2002.
55. CUNHA, Silvio Desterro ; LIMA, B. R. ; RODRIGUES JR, Manoel T ; SOUZA, Aparecido R de ; LARIUCCI, Carlito ; VENCATO, Ivo ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; SILVA, Cleuza C da . Reação de Guanilação Promovido por Compostos de Bismuto. In: 24 Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2002, Poços de Caldas. 24 Reunião Anual da SBQ: Livro de Resumos, 2002.
56. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; OLIVA, Glaucius . Estudos Estruturais da Foforribosil Pirofosfato Sintetase (PRS) Humana. In: VI Workshop da Pós Graduação em Física - Centros Emergentes e Mercado de Trabalho em Ciências, 2002, São Carlos. VI WPOS, 2002.
57. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; RODRIGUES, E. M. ; OLIVA, Glaucius ; THIEMANN, Otávio Henrique . Expression, Purification and Initial Crystallization Screenings of the Phosphoribosyl-Pyrophosphate Synthetase (PRS). In: 7th International Conference on Biology and Synchrotron radiation, 2001, São Pedro - SP. 7th BSR - Program and Abstracts, 2001.
58. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; THIEMANN, Otávio Henrique ; OLIVA, Glaucius . Purification and Initial Crystallization Screenings of the Phosphoribosyl-pyrophosphate Synthetase (PRS). In: V Workshop da Pós Graduação em Física, 2001, São Carlos. V WPOS, 2001.
59. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; FONSECA, T. L. ; CUNHA, Silvio Desterro ; LARIUCCI, Carlito . Cálculo AB INITIO da Geometria de Enaminona tipo H-N-C=C-C=O. In: XXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2000, São Lourenço. XXIII ENFMC: Resumos, 2000.
60. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; LARIUCCI, Carlito ; CUNHA, Silvio Desterro ; VENCATO, Ivo . Estrutura Cristalina e Molecular de Enaminona Acíclica. In: XXIII Congresso Nacional de Física da Matéria Condensada, 2000, São Lourenço. XXIII ENFMC: Resumos, 2000.
61. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; LARIUCCI, Carlito ; CUNHA, Silvio Desterro ; VENCATO, Ivo . Estrutura Cristalina e Molecular de uma Guanidina. In: XXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2000, São Lourenço. XXIII ENFMC: Resumos, 2000.
62. LARIUCCI, Carlito ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; CUNHA, Silvio Desterro ; VENCATO, Ivo . Estrutura Cristalina e Molecular da Enaminona C<sub>13</sub>N<sub>6</sub>H<sub>17</sub>. In: SBCr 2000 - Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia, 2000, Campinas. Anais da XV Reunião a SBCr, 2000.
63. CUNHA, Silvio Desterro ; SILVA, V. C. ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; LARIUCCI, Carlito ; VENCATO, Ivo . Determinação de Parâmetros Estruturais de Enaminonas por Métodos Espectrométricos e Difração de Raios-X. In: XXXIX Congresso Brasileiro de Química, 1999, Goiânia. Anais do XXXIX Congresso Brasileiro de Química, 1999. p. 270.
64. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; LARIUCCI, Carlito . Física no Ensino Médio: aplicação da Mecânica Gráfica como Metodologia Alternativa. In: II Semana da Física da UFG, 1998, Goiânia, 1998.
65. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**. Fonte de Heron. In: III Jornada de Educação Matemática e III Jornada de Educação em Física, 1996, Goiânia, 1996.

### Resumos publicados em anais de congressos (artigos)

1. SILVA, Marcio ; GUEDEZ, Bd ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; ROCHA, Waldirene C ; ALMEIDA, Alc ; VIEIRA, Paulo C ; OLIVA, Glaucius ; THIEMANN, Otávio H . Leishmania (L.) Major inhibitor screening guided by adenine phosphoribosyltransferase (APRT) inhibitions. Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo **JCR**, v. 45, 2003.

### Outras produções bibliográficas

1. **NAPOLITANO, Hamilton** . Revista Processos Químicos - Vol. 9. Goiânia, 2011. (Prefácio, Pós-fácio/Prefácio)>.
2. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; OLIVA, Glaucius . Estudos - Tecnologia Farmacêutica. Goiânia, 2005. (Prefácio, Pós-fácio/Apresentação)>.
3. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; OLIVA, Glaucius . Estudos - Tecnologia Farmacêutica. Goiânia, 2005. (Prefácio, Pós-fácio/Apresentação)>.

## Produção técnica

### Trabalhos técnicos

1. H. B. NAPOLITANO . Programa de Mestrado e Doutorado Acadêmico para Inovação – MAI/DAI. 2020.
2. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**. Análise Estrutural por Difração de Raios X do Fármaco Nimodipino. 2015.
3. Guedes, Leonardo ; **NAPOLITANO, H.** ; Silva, Fabiano G. ; Cruz, Aparecido D. ; MOREIRA, I. M. A. . Laboratórios Multiusuários do Centro Tecnológico do Estado de Goiás.. 2011.
4. LOUSA, A. G. S. ; **NAPOLITANO, H.** . Estratégia de Inovação na Indústria Química do Estado de Goiás. 2006.
5. R FILHO, Wilker ; **NAPOLITANO, H.** . Qualidade na Cadeia de Fármacos e Medicamentos. 2005.

### Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. GLORIA, I. ; SOARES, M. H. ; **Napolitano, H.B.** . Diretrizes para a inovação em Goiás. 2014. (Programa de rádio ou TV/Mesa redonda).

### Demais tipos de produção técnica

1. H. B. NAPOLITANO ; STARLING, C. A. . Revista Processos Químicos 2016/1. 2016. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Publicação Tecnológica para o Instituto SENAI de Tecnologia em Alimentos e Bebidas).
2. H. B. NAPOLITANO ; STARLING, C. A. . Revista Processos Químicos 2016/2. 2016. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Publicação Tecnológica para o Instituto SENAI de Tecnologia em Alimentos e Bebidas).
3. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; MUNDIM, Kleber Carlos . Resumos Estendidos do XVIII Simpósio Brasileiro de Química Teórica. 2015. (Editoração/Anais).
4. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**. Revista Processos Químicos - Vol. 15. 2014. (Editoração/Periódico).
5. **Napolitano, Hamilton B.**. Revista Processos Químicos - Vol. 16. 2014. (Editoração/Periódico).
6. **Napolitano, Hamilton B.**. Resolução e Refinamento de Estruturas Moleculares Monocristalinas. 2013. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
7. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**. Revista Processos Químicos - Vol. 13. 2013. (Editoração/Periódico).
8. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**. Revista Processos Químicos - Vol. 14. 2013. (Editoração/Periódico).
9. **NAPOLITANO, Hamilton** . Revista Processos Químicos - Vol. 12. 2012. (Editoração/Periódico).
10. H. B. NAPOLITANO ; ANDRADE, Carlos K Z . Revista Processos Químicos - Vol. 9. 2011. (Editoração/Periódico).
11. H. B. NAPOLITANO . Revista Processos Químicos - Vol. 10. 2011. (Editoração/Periódico).
12. **NAPOLITANO, H. B.** . Revista Processos Químicos - Vol. 7. 2010. (Editoração/Periódico).
13. H. B. NAPOLITANO . Revista Processos Químicos - Vol. 8. 2010. (Editoração/Periódico).
14. **NAPOLITANO, H. B.** . Revista Processos Químicos - Vol. 5. 2009. (Editoração/Periódico).
15. **NAPOLITANO, H. B.** . Revista Processos Químicos - Vol. 6. 2009. (Editoração/Periódico).
16. **NAPOLITANO, H. B.** . Revista Processos Químicos - Vol. 3. 2008. (Editoração/Periódico).
17. **NAPOLITANO, H. B.** . Revista Processos Químicos - Vol. 4. 2008. (Editoração/Periódico).
18. H. B. NAPOLITANO . Engenharia de Fármacos: Síntese Orgânica, Modelagem Molecular e Elucidação Estrutural por difração de Raio-X. 2007. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
19. **NAPOLITANO, H.** . Revista Processos Químicos - Vol. I. 2007. (Editoração/Periódico).
20. **NAPOLITANO, H. B.** . Revista Processos Químicos - Vol. 2. 2007. (Editoração/Periódico).
21. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**. Química de Materiais e Polímeros. 2006. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
22. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; OLIVA, Glaucius . Estudos - Tecnologia Farmacêutica I. 2005. (Editoração/Periódico).
23. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; OLIVA, Glaucius . Estudos - Tecnologia Farmacêutica II. 2005. (Editoração/Periódico).
24. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**. Introdução a Cristalografia de Proteínas. 2004. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

25. MASCARENHAS, Yvonne P ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** . XVI Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia (SBCr). 2003. (Editoração/Anais).
26. GARRATT, Richard Charles ; OLIVA, Glaucius ; POLIKARPOV, Igor ; THIEMANN, Otávio Henrique ; SOUZA, Aparecido R de ; BELTRAMINE, Leila M ; ELLENA, Javier ; MASCARENHAS, Yvonne P ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; CASTILHO, Marcelo . Biologia Estrutural e Planejamento de Fármacos. 2002. .

## Demais trabalhos

1. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; MASCARENHAS, Yvonne P ; LARIUCCI, Carlito ; VENCATO, Ivo . Difração dos Raios X e a Lei de Bragg. 2004 (Demais trabalhos relevantes) .

## Patentes e registros

---

### Patente

1. A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos CUSTODIO, JEAN M.F. ; **Napolitano, Hamilton B.** ; NEVES, B. J. ; PEREZ, C. N. . Um novo composto híbrido sulfonamida-chalcona com potencialidade contra o câncer. 2017, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10201701539, título: "Um novo composto híbrido sulfonamida-chalcona com potencialidade contra o câncer" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 18/07/2017Instituição(ões) financiadora(s): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq); Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES); Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás (FAPEG)..
2. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; CUSTODIO, J. M. F. ; VALVERDE, CLODOALDO ; AQUINO, GILBERTO L. B. DE . Metoxi-nitrazina: estrutura cristalina e seu efeito de polarização óptica. 2017, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10201701524, título: "Metoxi-nitrazina: estrutura cristalina e seu efeito de polarização óptica" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 14/07/2017Instituição(ões) financiadora(s): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico; Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior; Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás..
3. OLIVEIRA, M. S. ; CUSTODIO, J. M. F. ; MASCIO, P. ; OLIVEIRA, S. S. ; SABINO, J. R. ; SAFADI, G. M. V. V. ; AQUINO, G. L. B. ; **NAPOLITANO, Hamilton** . ESTRUTURA E PROPRIEDADE FLUORESCENTE DE DERIVADOS DE ANTRACENO, DADB E DEADP. 2018, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10201807553, título: "ESTRUTURA E PROPRIEDADE FLUORESCENTE DE DERIVADOS DE ANTRACENO, DADB E DEADP" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 10/12/2018
4. FARIA, EDUARDO ; DUARTE, VITOR SANTOS ; SILVA, A. M. ; FERNANDES, F. S. ; DE PAULA, RENATA LAYSE G. ; OLIVEIRA, G. R. ; **BARBOSA NAPOLITANO, HAMILTON** . Estrutura e Propriedade Calorífica de uma Chalcona Como Aditivo para Biocombustíveis. 2019, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10201902397, título: "Estrutura e Propriedade Calorífica de uma Chalcona Como Aditivo para Biocombustíveis" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 11/11/2019
5. DUARTE, V. S. ; FARIA, EDUARDO C. M. ; SILVA, A. M. ; FERNANDES, F. S. ; DE PAULA, RENATA LAYSE G. ; OLIVEIRA, G. R. ; H. B. NAPOLITANO . Chalcona 1-[3-(2-Oxo-2-phenyl-ethoxy)-phenyl]-3-phenyl-propenone: novo aditivo para bicombustíveis com alto poder calorífico. 2020, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020200132695, título: "Chalcona 1-[3-(2-Oxo-2-phenyl-ethoxy)-phenyl]-3-phenyl-propenone: novo aditivo para bicombustíveis com alto poder calorífico" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 29/06/2020

## Bancas

---

### Participação em bancas de trabalhos de conclusão

## Mestrado

1. H. B. NAPOLITANO; CARNEIRO, W. J.; OLIVEIRA, M. S.. Participação em banca de Carlos Eduardo Carvalho Pereira. Desenvolvimento e Validação de Metodologia Analítica de Dissolução de Comprimido de Nimesulida Beta-Clodextrina 400 mg. 2015. Dissertação (Mestrado em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás.
2. CAMARGO, Ademir João; H. B. NAPOLITANO; SILVA, VALTER H. C.. Participação em banca de Eder de Paula Bento. Estudo das Propriedades Geométricas e Ópticas Não Lineares do Composto 4-(4-metoxifenil)-3,4-diidro-2-cromenona. 2015. Dissertação (Mestrado em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás.
3. H. B. NAPOLITANO; OLIVEIRA, S. S.; SANTOS JUNIOR, S.. Participação em banca de Thalita Nátali Salamão dos Santos. Caracterização Estrutural de duas azinas assimétricas e de um Polimorfo do Fármaco Nimodipino. 2015. Dissertação (Mestrado em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás.
4. CAMARGO, Ademir João; H. B. NAPOLITANO; POLITI, J. R. S.. Participação em banca de Tayane Honorato Siqueira. Efeito do solvente Aquoso sobre os Parâmetros Geométricos do Ion Tripolifosfato de Sódio Usando a Dinâmica Molecular de Car-Paarrinello. 2014. Dissertação (Mestrado em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás.
5. MARTINS, F. T.; H. B. NAPOLITANO; QUEIROZ JUNIOR, L. H.. Participação em banca de Aline Torquato Vasconcelos. Estruturas Supramoleculares de Nucleosídeos Mimetizando DNA em Cristais: Forma III da Dupla Hélice de Lamivudina. 2014. Dissertação (Mestrado em QUÍMICA) - Universidade Federal de Goiás.
6. CAMARGO, Ademir João; **NAPOLITANO, Hamilton**; Freitas, Sueli. Participação em banca de Lílian Tatiane Ferreira de Melo Camargo. ESTUDO TEÓRICO DA RELAÇÃO ESTRUTURA ATIVIDADE DA INDOLO [2,1b]QUINAZOLINA E SEUS DERIVADOS ANÁLOGOS CONTRA O CÂNCER DE MAMA. 2008. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás.
7. PASQUALETTO, A.; **NAPOLITANO, H. B.**; MEDRADO, João Carlos da Rocha. Participação em banca de Rosalina Maria Lima Leite do Nascimento. Educação ambiental como instrumento de gestão na indústria farmacêutica Nequímica. 2008. Dissertação (Mestrado em Mestrado Profissional em Tecnologia Farmacêutica) - Pontifícia Universidade Católica de Goiás.

### Teses de doutorado

1. GONCALVES, P. J.; CASTRO, M. A.; MARQUEZIN, C. A.; CANUTO, S. R. A.; H. B. NAPOLITANO. Participação em banca de Suélio Marques da Silva. Correções vibracionais para hiperpolarizabilidades de hidrocarbonetos aromáticos e nanotubos dopados. 2019. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Goiás.
2. GARGANO, R.; OLIVEIRA NETO, P. H.; RIBEIRO JUNIOR, L. A.; H. B. NAPOLITANO. Participação em banca de Henrique Vieira Rivera Vila. Distribuição angular das seções de choque da reação H+Li<sub>2</sub>: um estudo convergido de espalhamento quântico independente do tempo. 2018. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de Brasília.
3. COELHO, I. M.; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; GUIMARAES, G.. Participação em banca de Humberto de Assis Clímaco. Intuição e conceito: a transformação do pensamento matemático de Kant a Bolzano. 2014. Tese (Doutorado em Educação) - Universidade Federal de Goiás.

### Qualificações de Doutorado

1. Martins, Felipe T.; H. B. NAPOLITANO; FERRI, Pedro; GOMES, D. C.. Participação em banca de Cameron Capeletti da Silva. Resolução Entantiomérica via Cristalização: uma Abordagem de Engenharia de Cristais e Sinton Supramolecular. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal de Goiás.
2. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; MUNDIM, Kleber Carlos; ROCHA FILHO, Tarcísio Marciano da. Participação em banca de Clodoaldo Valverde. Descoerência de Estados de Superposição em Amplificadores Quânticos. 2005. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade de Brasília.

### Qualificações de Mestrado

1. H. B. NAPOLITANO; MACEDO, W. P.; SAFADI, G. M.. Participação em banca de Miriã Moreira Costa. Síntese, Caracterização de Azinas a partir da (E)-1-nitrobenzilideno Hidrazina e Avaliação de Atividades Anticolinesterásica. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás.
2. H. B. NAPOLITANO; OLIVEIRA, S. S.; RIBEIRO, L.. Participação em banca de Thalita Nátali Salamão dos Santos. Caracterização Estrutural de duas azinas assimétricas e de um Polimorfo do Fármaco Nimodipino.. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás.
3. H. B. NAPOLITANO; OLIVEIRA, S. S.; SILVA, VALTER H. C.. Participação em banca de Leonardo Rodrigues de Almeida.. Estudo Estrutural de Duas Aldazinas e de uma Aminochalcona. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás.
4. H. B. NAPOLITANO; OLIVEIRA, S. S.; OLIVEIRA, M. S.. Participação em banca de Jhonata de Jesus Silva. Análise Estrutural da Azina C15H13N3O4. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás.
5. H. B. NAPOLITANO; Silva, Valter H.C.; IHA, K.. Participação em banca de Ricardo Rodrigues Ternavisk. Caracterização Estrutural e Estudo Teórico de uma nOVA Dimetoxi-Chalcona. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás.
6. OLIVEIRA, S. S.; CAMARGO, Ademir João; H. B. NAPOLITANO. Participação em banca de Lauriane Gomes Santin. Estudo Teórico das Propriedades Geométricas da Curcumina em Metanol Usando Dinâmica Molecular de Car-Parrinello.. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás.
7. CAMARGO, Ademir João; H. B. NAPOLITANO; Silva, Valter H.C.. Participação em banca de João Alves Bento. Determinação das Propriedades Geométricas do Acetato de Sódio em Água Usando a Dinâmica Molecular de Car-Parrinello. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás.

## Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. CAMARGO, Ademir João; **NAPOLITANO, Hamilton**; OLIVEIRA, Solemar Silva. Participação em banca de Valter Henrique Carvalho Silva. Estudo Químico-Quântico Teórico Da Fitalocianina de Alumínio com Possíveis Aplicações Tecnológicas e Farmacológicas. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Bacharelado em Química Industrial) - Universidade Estadual de Goiás.
2. CAMARGO, Ademir João; **NAPOLITANO, Hamilton**; OLIVEIRA, Solemar Silva. Participação em banca de Bruno Ramos. Estudo Teórico Químico-Quântico da Relação Estrutura Atividade de Derivados Análo-gos da Diidrobentotiazina alfa-Cetoamida na inibição da Calpaína I. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Bacharelado em Química Industrial) - Universidade Estadual de Goiás.
3. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; CAMARGO, Ademir João; OLIVEIRA, Solemar Silva. Participação em banca de Rodrigo Otávio. Análise Estrutural do Paracetamol. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Química Industrial) - Universidade Estadual de Goiás.

## Participação em bancas de comissões julgadoras

### Outras participações

1. **NAPOLITANO, H.** Comissão CP FAPEG-FAPESP. 2020. Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Goiás.
2. H. B. NAPOLITANO; QUINTELLA, C. M.; ALFARO, S. C. A.. Comitê de julgamento do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI). 2018. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
3. H. B. NAPOLITANO; SILVA, A. M.; MEDRADO, J. C.; MILLAN, R. D.. Comissão de Julgamento da Chamada Pública 03/2015 da FAPEG do Programa Primeiros Projetos. 2015. Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Goiás.

## Eventos

---

### Organização de eventos, congressos, exposições e feiras







1. ELLENA, Javier ; SUESCUN, L. ; H. B. NAPOLITANO ; JANCIK, V. . 3rd LACA School on Small Molecule Crystallography. 2020. (Outro).
2. ELLENA, Javier ; H. B. NAPOLITANO ; SUESCUN, L. ; Natalia Alvarez . 1st LACA School: Small-Molecule Crystallography. 2018. (Outro).
3. VALTER, Henrique Carvalho Silva ; RIBEIRO, L. ; **NAPOLITANO, Hamilton** ; OLIVEIRA, H. C. B. . &#8203;II SYMPOSIUM ON THEORETICAL AND STRUCTURAL CHEMISTRY. 2017. (Congresso).
4. MUNDIM, Kleber Carlos ; Coutinho, Kaline Rabelo ; **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa** ; OLIVEIRA, Solemar Silva . XVIII – Simpósio Brasileiro de Química Teórica (SBQT). 2015. (Congresso).
5. **NAPOLITANO, Hamilton** ; GUILHERME, L. R. ; PAULA, J. A. M. . X Seminário de Iniciação Científica e a VII Jornada de Pesquisa e Pós-Graduação. 2012. (Congresso).
6. MARTINS, J. B. L. ; POLITI, J. R. S. ; GARGANO, R. ; MAGELA, G. ; Camargo, Ademir J. ; OLIVEIRA, H. C. B. ; GUIMARAES, F. F. ; **NAPOLITANO, Hamilton** ; ALBERNAZ, A. F. . IV Simpósio de Estrutura Eletrônica e Dinâmica Molecular. 2012. (Congresso).
7. **NAPOLITANO, H.** ; R FILHO, Wilker . I SBMI - Simpósio de Biotecnologia Molecular Industrial.. 2008. (Congresso).
8. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**. III Seminário de Iniciação Científica e I Jornada de Pesquisa e Pós-Graduação da UEG. 2005. (Congresso).
9. MASCARENHAS, Yvonne P ; **NAPOLITANO, Hamilton** . XVI Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia. 2003. (Congresso).

## Orientações





---

### Orientações e supervisões em andamento



## Dissertação de mestrado

1.  Patrícia Rafaella Santana Wenceslau. Estrutura Molecular da Chalcona C<sub>23</sub>H<sub>17</sub>ClO<sub>3</sub> e sua Aplicação como Bioproduto Ambiental. Início: 2020. Dissertação (Mestrado em Recursos Naturais do Cerrado (Renac)) - Universidade Estadual de Goiás. (Orientador).
2.  Pollyana Pereira Firmino. Análise Cristalográfica da Chalconas Bromadas Bioativas. Início: 2020. Dissertação (Mestrado em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás. (Orientador).
3.  Marianna Carrilho Silva. Análise Estrutural e Topológica de Flavonóides Extraídos de Plantas do Cerrado. Início: 2019. Dissertação (Mestrado em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
4.  Igor Lício de Andrade. Aplicações tecnológicas de um análogo dihidroquinolinona obtido por hibridação molecular. Início: 2019. Dissertação (Mestrado em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
5.  Luiz Felipe Nunes Naves. Análise topológica de duas dihidroquinolinonas bioativas. Início: 2019. Dissertação (Mestrado em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
6.  Gabriela Silva Ludovico. Estudo Estrutural de Arilsulfonamida Chalcona. Início: 2018. Dissertação (Mestrado em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

## Tese de doutorado





1.  Vitor Santos Duarte. Desenvolvimento de aditivos para biocombustíveis. Início: 2019. Tese (Doutorado em Recursos Naturais do Cerrado (Renac)) - Universidade Estadual de Goiás. (Orientador).
2.  EDUARDO COELHO DA MATA FARIA. Aplicações tecnológicas de chalconas cíclicas como biocombustível para motores ciclo diesel. Início: 2018. Tese (Doutorado em Recursos Naturais do Cerrado) - Universidade Estadual de Goiás. (Orientador).
3.  Wesley Fonseca Vaz. Modelos Moleculares de Chalconas e Análogos e seus impactos Ambientais. Início: 2017. Tese (Doutorado em Recursos Naturais do Cerrado) - Universidade Estadual de Goiás, Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Goiás. (Orientador).
4.  Lóide Oliveira Sallum. Síntese e Análise Estrutural de derivados de Dihidropirimidinas. Início: 2017. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Estadual de Goiás. (Coorientador).





















## Iniciação científica

1.  Lorraine de Freitas Silva. Análise Estrutural de Chalconas Funcionais. Início: 2019. Iniciação científica (Graduando em Química Industrial) - Universidade Estadual de Goiás, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
2.  Igor Dalarmelino Borges. Funcionalidade e aplicação tecnológica de uma nova Chalcona fluorada. Início: 2018. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Mecânica) - Centro Universitário de Anápolis, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

## Orientações e supervisões concluídas

### Dissertação de mestrado

1.  Bruno Vieira da Luz. Análise Estrutural e Energética da Trimetóxi-chalcona C<sub>18</sub>H<sub>18</sub>O<sub>4</sub> e da Nitro-dihidroquinolinona 2(C<sub>28</sub>H<sub>19</sub>BRN<sub>2</sub>O<sub>5</sub>).CH<sub>2</sub>CL<sub>2</sub>.. 2020. Dissertação (Mestrado em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
2.  Marina Teodoro. Multiplicidade patentária, polimorfismo e sua relação com os medicamentos genéricos. 2019. Dissertação (Mestrado em Sociedade, Tecnologia e Meio Ambiente) - Centro Universitário de Anápolis, . Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
3.  Denise Evangelista Teixeira. Agrotóxicos, Registros e Patentes: Considerações Normativas no Controle de Polimorfismo, Casos Processuais e Impactos Ambientais. 2019. Dissertação (Mestrado em Sociedade, Tecnologia e Meio Ambiente) - Centro Universitário de Anápolis, Tribunal de Justiça do Estado de Goiás. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
4.  Vitor Santos Duarte. Análise estrutural e topológica de um novo híbrido sulfonamida-chalcona. 2019. Dissertação (Mestrado em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
- 5.

6.  Eduardo Coelho da Mata Faria. Análise Estrutural e Topológica de Metoxi-Chalconas com Potencial Uso Industrial. 2018. Dissertação (Mestrado em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás, Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Goiás. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
7.  José Jamil Aniz Guimarães Neto. ESTUDO ESTRUTURAL DA CHALCONA FLUORADA C18H17FO COMO POTENCIAL PESTICIDA. 2018. Dissertação (Mestrado em Recursos Naturais do Cerrado (Renac)) - Universidade Estadual de Goiás, Universidade Estadual de Goiás. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
8.  Jean Marcos Ferreira Custodio. POLIMORFISMO E SOLVATAÇÃO EM COMPOSTOS SINTÉTICOS COM POTENCIAL BIOLÓGICO. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
9.  Kleber da Silveira Moreira. Análise do estado sólido cristalino da N-acilidrazona C21H17FN2O2. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
10.  Carlos Eduardo Peixoto da Cunha. ESTUDO ESTRUTURAL DA IMINOCHALCONA C24H21NO3 E SEU POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO. 2017. Dissertação (Mestrado em Sociedade, Tecnologia e Meio Ambiente) - Centro Universitário de Anápolis, Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Goiás. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
11.  Cauã Apóstolo Moreira. Análise estrutural e topológica de um análogo fenilsulfonil-dihidroquinolinona obtido por hibridação molecular. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
12.  Jhonata de Jesus Silva. Análise Estrutural de Duas Nitro Azinas Assimétricas. 2016. Dissertação (Mestrado em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
13.  Ricardo Rodrigues Ternavisk. Caracterização Estrutural e Estudo Teórico de uma Dimetoxi-Chalcona. 2015. Dissertação (Mestrado em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás, Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Goiás. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
14.  Leonardo Rodrigues de Almeida. Estudo Estrutural de Duas Aldazinas e de uma Aminochalcona. 2015. Dissertação (Mestrado em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
15.  Thalita Nátali Salamão dos Santos. Caracterização Estrutural de duas azinas assimétricas e de um Polímero do Fármaco Nimodipino. 2015. Dissertação (Mestrado em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
16.  Nislaine Caetano Silva. Caracterização Estrutural do Flavonóide C16H14O3. 2013. Dissertação (Mestrado em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
17.  Cássio Cirilo de Almeida. Análise Cristalográfica da Etoxi Chalcona Fluorada C17H15O2F. 2013. Dissertação (Mestrado em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás, . Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
18.  Paulo de Sousa Carvalho Júnior. Chalconas metoxiladas bioativas: cristalização, estrutura e arranjo supramolecular. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
19.  Lóide Oliveira Sallum. Estudo da Estrutura Cristalina de Chalconas Metoxiladas com Polimorfismo Molecular. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
20.  José Elias Flosino de Sousa. Caracterização Estrutural do Ácido 3,4,5-triacetoxi-benzóico. 2011. Dissertação (Mestrado em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
21.  Taciana Frizon. Comportamento Molecular da Hidroquinona em Preparações Farmacêuticas. 2010. Dissertação (Mestrado Profissional em Tecnologia Farmacêutica) - Pontifícia Universidade Católica de Goiás, . Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
22.  William Borges Fernandes. Caracterização Estrutural de um Análogo de Chalcona do Tipo Retinóide e Duas Sulfonamidas. 2009. Dissertação (Mestrado em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
23.  Guilherme Sampaio Sapiência. Análise por Difração dos raios X da Gedunina C28H26O7, utilizando os Métodos Diretos. 2008. Dissertação (Mestrado em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás, . Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
24.  Wolney Cardoso da Silva. Gestão de Risco nas Organizações de Base Tecnológica. 2007. Dissertação (Mestrado Profissional em Tecnologia Farmacêutica) - Pontifícia Universidade Católica de Goiás, Banco Central. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
25.  Kenia Francisca Barbosa. Determinação por Difração de Raios X da Estrutura Cristalina do 1L-1,2,4,3,5-Ciclohexanopentol. 2007. Dissertação (Mestrado em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás, . Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
26.  Wilma Gomes Galvão. Carbamazepina no Estado Sólido e sua Suceptibilidade Polimórfica. 2007. Dissertação (Mestrado Profissional em Tecnologia Farmacêutica) - Pontifícia Universidade Católica de Goiás, . Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
27.  Odeize Viana Costa. Multiplicidade Estrutural do Paracetamol no Estado Sólido.. 2007. Dissertação (Mestrado Profissional em Tecnologia Farmacêutica) - Pontifícia Universidade Católica de Goiás, . Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.



Aparecida Gomes dos Santos Lousa. Estratégia de Inovação na Indústria Química do Estado de Goiás. 2006. Dissertação (Mestrado em Mestrado Profissional em Tecnologia Farmacêutica) - Pontifícia Universidade Católica de Goiás, Indústria Química do Estado de Goiás. Coorientador: Hamilton Barbosa Napolitano.

## Tese de doutorado

1. Lidiane Jorge Michelini. Síntese, elucidação estrutural, avaliação antitumoral e antifúngica de quinolinonas derivadas de chalconas sulfonamidas. 2020. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
2. Jean Marcos Ferreira Custodio. On the Relation of Molecular Structure and Biological Properties of Sulfonamide Chalcone Derivatives Toward Their Anticancer Potential. 2019. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Hamilton Barbosa Napolitano.

## Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1. Wilker Ribeiro Filho. Inovação Tecnológica na Indústria Farmacêutica. 2006. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Tecnologia Industrial Farmacêutica) - Instituto de Gestão Tecnológica Farmacêutica. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.

## Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. BRUNO VIEIRA DA LUZ.. Análise Estrutural e Topológica do Cromanetriol C15H14O6.. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Física) - Universidade Estadual de Goiás, Universidade Estadual de Goiás. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
2. VITOR SANTOS DUARTE. ANÁLISE DO ARRANJO SUPRAMOLECULAR DA AZINA ASSIMÉTRICA C17H17N3O3 VIA SUPERFÍCIES DE HIRSHFELD. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Física) - Universidade Estadual de Goiás. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
3. CAUÃ APÓSTOLO MOREIRA. ANÁLISE ESTRUTURAL E TOPOLÓGICA DA AZINA ASSIMÉTRICA C17H17N3O3.. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Física) - Universidade Estadual de Goiás. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
4. Katrine Kappucio Ferreira. Polimorfismo no Ácido Acetilsalicílico. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Física) - Universidade Estadual de Goiás. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
5. Paulo de Sousa Carvalho Júnior. Análise Estrutural, através da Teoria do Funcional Densidade, do Ciclitol. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura em Química Industrial) - Universidade Estadual de Goiás. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
6. William Borges Fernandes. Análise Estrutural do Óxido de Amina Utilizado na Composição Detergentes. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Bacharelado em Química Industrial) - Universidade Estadual de Goiás. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
7. Rodrigo Otávio Alves da Silva. Análise Estrutural do Paracetamol. 2006. 56 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Química Industrial) - Universidade Estadual de Goiás, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.

## Iniciação científica

1. Rony Bento Pereira Junior. Análise estrutural e energética da chalcona (E)-3-(4-hidroxifenil)-1-(4-metilfenil)-prop-2- em-1-ona. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Química Industrial) - Universidade Estadual de Goiás, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
2. RAFAEL RODRIGUES DA SILVA. ANÁLISE SUPRAMOLECULAR DE HIDRAZONAS E SEUS DERIVADOS. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química Industrial) - Universidade Estadual de Goiás, Universidade Estadual de Goiás. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
3. Matheus Borges de Souza. SUPERFÍCIES DE HIRSHFELD DE HIDRAZONAS FUNCIONAIS. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Física) - Universidade Estadual de Goiás, Universidade Estadual de Goiás. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
4. MATHEUS BORGES DE SOUZA. Análise Estrutural de Chalconas e seus Análogos. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Universidade Estadual de Goiás, Universidade Estadual de Goiás. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
5. LUCAS HENRIQUE DE PAULA RODRIGUES. CONTRIBUIÇÃO DAS INFORMAÇÕES ESTRUTURAIS DO CCDC PARA ÀS EMPRESAS DO DAIA. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Matemática) - Universidade Estadual de Goiás, Universidade Estadual de Goiás. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
6. Agnaldo Mendes de Jesus Junior. Materiais Cristalinos Funcionais e Desenvolvimento Tecnológico. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Centro Universitário de Anápolis, Fundação Universitária Evangélica. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
7. Cauã Apóstolo Moreira. Aplicações Tecnológicas do Inibidor Biológico C14H14N2O4. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Universidade Estadual de Goiás, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
8. Vítor Santos Duarte. Aplicações Industriais de Novos Polímeros da Chalcona Bioativa C12H17O3. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Universidade Estadual de Goiás, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.

9. Bruno Vieira da Luz. Análise Estrutural do Inibidor Biológico C16H16O2N4. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Universidade Estadual de Goiás, Universidade Estadual de Goiás. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
10. Jhonatan Andrade da Cruz. Análise Estrutural do Potencial Inibidor Biológico C18H22N4. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Universidade Estadual de Goiás, Universidade Estadual de Goiás. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
11. Igor Lício de Andrade. Análise estrutural e topológica de uma hidrazona bioativa. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Universidade Estadual de Goiás, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
12. Larissa Vanessa Dos Santos Ferreira. Análise estrutural da molécula (E)-N'-benzylidene-4-(benzyloxy)benzohydrazide. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Universidade Estadual de Goiás, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
13. Luiz Felipe Nunes Nunes. Análise conformacional da um Benzohidrazida. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Química) - Universidade Estadual de Goiás, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
14. André Luiz de Souza Gonçalves. Estudo Cristalografico do Composto (E)-3-(4-metilfenil)-1-(piridina)-2-propen-1-ona. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Química Industrial) - Universidade Estadual de Goiás, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
15. Maurício de Sousa Oliveira. Caracterização estrutural de análogos de chalcona com potencial atividade biológica. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Química Industrial) - Universidade Estadual de Goiás, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
16. Thiago Mota de Carvalho. Avaliação das ligações de hidrogênio do 1L-1,2,4,3,5-Ciclohexanopentol. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Física) - Universidade Estadual de Goiás, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
17. Paulo de Sousa Carvalho Júnior. Análise Estrutural do Inibidor Ciclitol. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Química Industrial) - Universidade Estadual de Goiás, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
18. Camila Braga Vieira. Configuração absoluta do composto 1-((S)-4-Benzil-2-thioxothiazolidin-3-il)-ethanone-(2). 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharel em Química Industrial (UEG)) - Instituto de Gestão Tecnológica Farmacêutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
19. Suellen Silveira Moraes. Caracterização Estrutural de Molécula com Potencial Farmacológico Utilizando o Método Cristalográfico. 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharel em Química Industrial (UEG)) - Instituto de Gestão Tecnológica Farmacêutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
20. Luciene Natal Fernandes. Qualidade na Cadeia de Fármacos de Goiás. 2005. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Química Industrial) - Instituto de Gestão Tecnológica Farmacêutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
21. Rodrigo Otávio Alves da Silva. Qualidade na Cadeia de Fármacos em Goiás. 2004. 56 f. Iniciação Científica. (Graduando em Química Industrial) - Universidade Estadual de Goiás, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.
22. William Borges Fernandes. Cristalografia como metodologia de análise da Talidomida. 2004. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharel em Química Industrial (UEG)) - Instituto de Gestão Tecnológica Farmacêutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Hamilton Barbosa Napolitano.

## Inovação

---

### Patente

1. CUSTODIO, JEAN M.F. ; **Napolitano, Hamilton B.** ; NEVES, B. J. ; PEREZ, C. N. . Um novo composto híbrido sulfonamida-chalcona com potencialidade contra o câncer. 2017, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10201701539, título: "Um novo composto híbrido sulfonamida-chalcona com potencialidade contra o câncer" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 18/07/2017Instituição(ões) financiadora(s): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq); Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES); Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás (FAPEG)..
2. OLIVEIRA, M. S. ; CUSTODIO, J. M. F. ; MASCIO, P. ; OLIVEIRA, S. S. ; SABINO, J. R. ; SAFADI, G. M. V. V. ; AQUINO, G. L. B. ; **NAPOLITANO, Hamilton** . ESTRUTURA E PROPRIEDADE FLUORESCENTE DE DERIVADOS DE ANTRACENO, DADB E DEADP. 2018, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10201807553, título: "ESTRUTURA E PROPRIEDADE FLUORESCENTE DE DERIVADOS DE ANTRACENO, DADB E DEADP" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 10/12/2018
3. FARIA, EDUARDO ; DUARTE, VITOR SANTOS ; SILVA, A. M. ; FERNANDES, F. S. ; DE PAULA, RENATA LAYSE G. ; OLIVEIRA, G. R. ; **BARBOSA NAPOLITANO, HAMILTON** . Estrutura e Propriedade Calorífica de uma Chalcona Como Aditivo para Biocombustíveis. 2019, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10201902397, título: "Estrutura e Propriedade Calorífica de uma Chalcona Como Aditivo para Biocombustíveis" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 11/11/2019

4. DUARTE, V. S. ; FARIA, EDUARDO C. M. ; SILVA, A. M. ; FERNANDES, F. S. ; DE PAULA, RENATA LAYSE G. ; OLIVEIRA, G. R. ; H. B. NAPOLITANO . Chalcona 1-[3-(2-Oxo-2-phenyl-ethoxy)-phenyl]-3-phenyl-propenone: novo aditivo para bicombustíveis com alto poder calorífico. 2020, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020200132695, título: "Chalcona 1-[3-(2-Oxo-2-phenyl-ethoxy)-phenyl]-3-phenyl-propenone: novo aditivo para bicombustíveis com alto poder calorífico" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 29/06/2020
5. **NAPOLITANO, Hamilton Barbosa**; CUSTODIO, J. M. F. ; VALVERDE, CLODOALDO ; AQUINO, GILBERTO L. B. DE . Metoxi-nitrazina: estrutura cristalina e seu efeito de polarização óptica. 2017, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10201701524, título: "Metoxi-nitrazina: estrutura cristalina e seu efeito de polarização óptica" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 14/07/2017Instituição(ões) financiadora(s): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico; Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nivel Superior; Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás..

### Projeto de desenvolvimento tecnológico

#### 2017 - Atual

Modelos Moleculares de Bioprodutos e seus Impactos ambientais

Descrição: A investigação dos processos ambientais através dos mecanismos da interação entre biodiversidade e ambiente, por meio da Modelagem Molecular, ampliara o uso de bioprodutos como um produto de potencial importância socioeconômica. Tendo em vista a grande potencialidade dos bioprodutos para os processos ambientais na biodiversidade de Cerrado, tornase importante o conhecimento do respectivo grupo cristalofórico, bem como a modelagem molecular nos processos ambientais. Os grupos cristalofóricos e os calculo dos modelos moleculares de fármacos fornecidos pela Geolab Indústria Farmacêutica S/A (ácido Ibandrônico; Carvedilol; Cetoprofeno; Aripiprazol; Fenticonazol; Rivaroxaban; Desvenlafaxina, entre outros) serão também investigados..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (4) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Hamilton Barbosa Napolitano - Coordenador / Felipe Terra Martins - Integrante / Fabrício Barreto Teresa - Integrante / Sandro Dutra e Silva - Integrante / Anselmo E de Oliveira - Integrante / MARCOS ANTONIO DE CASTRO - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Goiás - Auxílio financeiro.

#### 2014 - 2016

Desenvolvimento tecnológico para o Fármaco Nimodipino

Descrição: Coordenador do Termo de Cooperação Técnica 002/2014 (processo 201400020011499), publicado no Diário Oficial do Estado de Goiás em 26 de Janeiro de 2015 na página 178, firmado entre a Universidade Estadual de Goiás e a empresa Vitapan Indústria Farmacêutica LTDA..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

#### 2013 - 2015

Integrantes: Hamilton Barbosa Napolitano - Coordenador / Thalita Natali dos Santos - Integrante / Vitor Santos Duarte - Integrante.

Desenvolvimento de Biofilme a partir de Resíduos da Produção de Cápsulas Derivadas de Gelatina Bovina

Descrição: Desenvolvimento de um filme biodegradável, a partir do entendimento estrutural dos componentes da sua formulação, obtidos pelos resíduos da produção de cápsulas derivadas de gelatina bovina. Auxílio Financeira da Confederação Nacional da Indústria via Edital de Inovação: R\$ 490.400,00.

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Técnico de nível médio: (1) Graduação: (6) / Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Hamilton Barbosa Napolitano - Integrante / Silva, Valter H.C. - Integrante / Fernando Afonso da Silva - Coordenador.

## Artigos

### Artigos completos publicados em periódicos

1. Fernandes, William B. ; **Napolitano, Hamilton B.** ; Noda-Perez, Caridad ; Martins, Felipe T. ; LARIUCCI, Carlito . Aplicações Tecnológicas da Metodologia Cristalográfica. REVISTA PROCESSOS QUÍMICOS, v. 7, p. 19-32, 2012.
2. ALMEIDA, LEONARDO R. ; SILVA, J. J. ; DUARTE, V. S. ; SANTOS, T. N. ; H. B. NAPOLITANO . Cristalografia: 100 Anos no Caminho da Inovação. REVISTA PROCESSOS QUÍMICOS, v. 8, p. 75-86, 2014.
3. TEIXEIRA, D. E. ; DUARTE, V. S. ; H. B. NAPOLITANO ; SILVA, S. D. E. . A Expansão da Fronteira Agrícola e a Utilização do Dicloro-Difenil-Tricloroetano (DDT) em Goiás (1940-1980). REVISTA INCLUSIONES - REVISTA DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES, v. 6, p. 280-300, 2019.

### Desenvolvimento de material didático ou instrucional

1. H. B. NAPOLITANO ; STARLING, C. A. . Revista Processos Químicos 2016/1. 2016. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Publicação Tecnológica para o Instituto SENAI de Tecnologia em Alimentos e Bebidas).
2. H. B. NAPOLITANO ; STARLING, C. A. . Revista Processos Químicos 2016/2. 2016. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Publicação Tecnológica para o Instituto SENAI de Tecnologia em Alimentos e Bebidas).

### Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. ELLENA, Javier ; H. B. NAPOLITANO ; SUESCUN, L. ; Natalia Alvarez . 1st LACA School: Small-Molecule Crystallography. 2018. (Outro).
2. ELLENA, Javier ; SUESCUN, L. ; H. B. NAPOLITANO ; JANCIK, V. . 3rd LACA School on Small Molecule Crystallography. 2020. (Outro).