



## Célio José de Castro Júnior

Boisista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Member of the International Association for the Study of Pain. Scientific coordinator of the basic pain research committee of the Brazilian Society for the study of Pain (SBED). Researcher and Mentor in the stricto sensu graduate program in Medicine-Biomedicine at Santa Casa-BH Teaching and Research. Graduated in Pharmacy from the Federal University of Ouro Preto (UFOP). Master and PhD in Biological Sciences - Biochemical and Molecular Pharmacology at the Federal University of Minas Gerais (UFMG) with a sandwich period at the Neuroscience Department of Brown University (Rhode Island / USA). His research focuses on the preclinical development of new drugs with potential analgesic efficacy through the study of animal venoms and toxins and their interactions with the sensory nervous system at the behavioral, tissue, cellular and molecular levels. He has experience in isobolographic analysis for quantitative evaluation of the interaction between drugs used in combination. Acts in the teaching of translational medicine (teaching for undergraduate and graduate courses) offering disciplines focusing on pain, neuroscience, analgesia, pharmacology, toxicology, biophysics, physiology and biochemistry.

(Text informed by the author)

Last updated 04/03/2024

03/04/2024

Address to access this CV:

<http://lattes.cnpq.br/6264941744455290>

ID Lattes: **6264941744455290**



[Rede de Colaboração](#)



[Diretório de grupos de pesquisa](#)



### Personal Information

**Name** Célio José de Castro Júnior

**Bibliographic Citation** CASTRO-JUNIOR CJ;Castro CJ;Castro Junior, Celio José;de Castro, C.J.;de Castro Junior, CÃ©lio JosÃ©;Castro, CJ;Castro, Célio J.;DE CASTRO JUNIOR, CÉLIO JOSÉ;DE CASTRO JÚNIOR, CÉLIO JOSÉ;CASTRO-JUNIOR, CELIO J.;JUNIOR, CÉLIO J. CASTRO;DE CASTRO JÚNIOR, CÉLIO;CASTRO-JUNIOR, CÉLIO JOSÉ;DE CASTRO JUNIOR, CÉLIO;CASTRO JUNIOR, CÉLIO J.;CASTRO JUNIOR, CÉLIO JOSÉ DE;CASTRO-JUNIOR, CÉLIO J.;JOSÉ DE CASTRO JUNIOR, CÉLIO;CASTRO JUNIOR, CÉLIO JOSE;Junior, Celio José Castro;Castro Jr, Celio José;CASTRO JUNIOR, CÉLIO JOSÉ;CASTRO JUNIOR, CÉLIO JOSÉ

**Professional Address** Faculdade Santa Casa BH.  
Domingos Vieira, 590  
Santa Efigênia  
30150240 - Belo Horizonte, MG - Brasil  
Phone: (31) 32388525  
Website URL: <http://www.santacasabh.org.br/ver/iep.html>

### Formal Education/Degree

- 2007 - 2011** Ph.D. in Farmacologia Bioquímica e Molecular .  
Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil.  
with collaborative period in Brown University(Advisor:Diane Lipscombe ). *Year of degree:* 2011.  
*Advisor:*  Marcus Vinicius Gomez.  
*Grantee of:* Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico ,CNPq ,Brasil .
- 2006 - 2007** Master's in Farmacologia Bioquímica e Molecular .  
Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil. *Year of degree:* 2007.  
*Advisor:*  Marcus Vinicius Gomez.  
*Grantee of:* Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico ,CNPq ,Brasil .  
*Major Area:* [Biological Sciences](#).
- 2000 - 2005** Graduation in Farmácia .  
Universidade Federal de Ouro Preto, UFOP, Brasil.
- 1995 - 1998** Professional/Technical Course .  
Técnico em Química - FUMEP - Sete Lagoas, FUMEP, Brasil.

### Postdoctorate

- 2011 - 2014** Postdoctorate.  
Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte, IEP-SCBH, Brasil.  
*Grantee of:* Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior ,CAPES ,Brasil .  
*Major Area:* [Biological Sciences](#).  
*Major Area:* [Health Sciences](#) / *Área:* [Medicine](#) / *Subarea:* [Medicina e Biomedicina](#).

**Complementary Education**

- 2015 - 2015** Bioestatística Básica. (Credit Hours: 3h).  
Federação das Sociedades de Biologia Experimental, FeSBE, Brasil.
- 2013 - 2013** Bioestatística Básica. (Credit Hours: 3h).  
Federação das Sociedades de Biologia Experimental, FeSBE, Brasil.
- 2012 - 2012** Radioproteção para Pesquisa em Laboratórios. (Credit Hours: 40h).  
Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear, CDTN/CNEM, Brasil.
- 2007 - 2007** Curso de introdução à neurobiologia. (Credit Hours: 24h).  
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.
- 2005 - 2005** Estágio em Indústria. (Credit Hours: 400h).  
Pharmascience Laboratórios LTDA., PHARMASCIENCE, Brasil.
- 2004 - 2004** Radiofármacos. (Credit Hours: 60h).  
Universidade Federal de Ouro Preto, UFOP, Brasil.
- 2003 - 2003** Curso teórico e prático de injeções. (Credit Hours: 8h).  
Universidade Federal de Ouro Preto, UFOP, Brasil.
- 2002 - 2002** Intoxicações agudas. Como proceder?. (Credit Hours: 8h).  
Universidade Federal de Ouro Preto, UFOP, Brasil.
- 2002 - 2002** Papel do farmacêutico na adesão ao tratamento. (Credit Hours: 8h).  
Sindicato dos Farmacêuticos do Estado de Santa Catarina, SINDFAR-SC, Brasil.

**Professional Experience**

**Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor, SBED, Brasil.**

**Contract**

**2021 - Present** Type of contract: Coordenador científico, Functional Placement: , Credit Hours: 4

**SANTA CASA DE MISERICORDIA DE BELO HORIZONTE, SCMBH, Brasil.**

**Contract**

**2014 - Present** Type of contract: Hired Under Employment Laws, Functional Placement: , Credit Hours: 40, Exclusive Dedication.

**Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil.**

**Contract**

**2011 - Present** Type of contract: Colaborator, Functional Placement: , Credit Hours: 10

**Contract**

**2012 - 2013** Type of contract: Contrato por tempo determinado, Functional Placement: , Credit Hours: 20

**Contract**

**2011 - 2012** Type of contract: Colaborator, Functional Placement: , Credit Hours: 6

**Contract**

**2010 - 2011** Type of contract: Colaborator, Functional Placement: , Credit Hours: 3

**Contract**

**2006 - 2011** Type of contract: Bolsista CNPq, Functional Placement: , Credit Hours: 40

**Contract**

**2009 - 2009** Type of contract: Colaborator, Functional Placement: , Credit Hours: 10

**Contract**

**2008 - 2009** Type of contract: Representante de colegiado, Functional Placement: .

**Activities**

**2015 - Present** Project participation activities, Instituto de Ciências Biológicas, Departamento de Fisiologia e Biofísica.

Research Projects

[Modulação da excitabilidade celular por receptores metabotrópicos para glutamato](#)

**2005 - Present** Project participation activities, Faculdade de Medicina, .

Research Projects

[Desenvolvimento de fármacos baseados em toxinas peptídicas](#)

**2009 - 2014** Project participation activities, Faculdade de Medicina, .

Research Projects

[Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia - Medicina Molecular](#)

**Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte, IEP-SCBH, Brasil.****Contract****2019 - Present** Type of contract: Colaborator, Functional Placement: , Credit Hours: 4**Contract****2018 - Present** Type of contract: Hired Under Employment Laws, Functional Placement: , Credit Hours: 10**Contract****2014 - Present** Type of contract: Colaborator, Functional Placement: , Credit Hours: 40**Contract****2014 - Present** Type of contract: Vice coordenador CEPEEA, Functional Placement: , Credit Hours: 6**Contract****2012 - 2014** Type of contract: Colaborator, Functional Placement: , Credit Hours: 2**Contract****2011 - 2014** Type of contract: Bolsista, Functional Placement: , Credit Hours: 40, Exclusive Dedication.**Activities****2018 - Present** Project participation activities, Pós graduação stricto sensu em Medicina-biomedicina, .

## Research Projects

[Otimizando a analgesia na dor oncológica e inflamatória: uso de novos peptídeos analgésicos isoladamente ou em associação com opioides ou AINES](#)**2017 - Present** Project participation activities, Pós graduação stricto sensu em Medicina-biomedicina, .

## Research Projects

[DETERMINAÇÃO DA INTERAÇÃO ANTINOCICEPTIVA E EFEITOS ADVERSOS DA ASSOCIAÇÃO ENTRE MORFINA E A TOXINA PH<sup>?</sup>? OU MORFINA E ZICONOTIDA EM UM MODELO DE DOR RELACIONADA AO CÂNCER EM CAMUNDONGOS](#)**2014 - Present** Project participation activities, Pós graduação stricto sensu em Medicina-biomedicina, .

## Research Projects

[Avaliação, por isoblograma, do efeito analgésico da associação das toxinas Ph<sup>#</sup>945;1<sup>#</sup>946; e Tx4\(5-5\), obtidas do veneno da aranha Phoneutria nigriventer, com SB366791, um antagonista TRPV1 na dor inflamatória em camundongos](#)**Faculdade Santa Casa BH, FSCBH, Brasil.****Contract****2019 - Present** Type of contract: Hired Under Employment Laws, Functional Placement: , Credit Hours: 40**Activities****2023 - Present** Project participation activities, Núcleo de pós-graduação e pesquisa, .

## Research Projects

[Fortalecendo a inovação e a pesquisa translacional aplicada ao câncer na pós-graduação do maior grupo hospitalar 100 SUS do Brasil: Santa Casa de Belo Horizonte](#)**Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.****Contract****2022 - Present** Type of contract: Revisor de projeto de fomento, Functional Placement:**Fundação Rondônia de Amparo ao Desenvolvimento das Ações Científicas e Tecnológicas, FAPERON, Brasil.****Contract****2017 - Present** Type of contract: Revisor de projeto de fomento, Functional Placement:**FACULDADE DE MINAS - BELO HORIZONTE, FAMINAS-BH, Brasil.****Contract****2015 - 2016** Type of contract: , Functional Placement: , Credit Hours: 8**Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, PUC Minas, Brasil.****Contract****2018 - 2018** Type of contract: Contrato temporário, Functional Placement: , Credit Hours: 8**Contract****2008 - 2008** Type of contract: Professor visitante, Functional Placement: , Credit Hours: 2**Faculdade Pitágoras - MG, PITÁGORAS, Brasil.****Contract**

**2008 - 2008** Type of contract: Visitor Professor, Functional Placement: , Credit Hours: 30

Faculdade de Saúde Ibituruna, FASI, Brasil.

**Contract**

**2010 - 2010** Type of contract: Visitor Professor, Functional Placement: , Credit Hours: 20

Universidade Federal de Ouro Preto, UFOP, Brasil.

**Contract**

**2001 - 2004** Type of contract: Bolsista, Functional Placement: , Credit Hours: 20

**Activities**

**2002 - 2004** Project participation activities, Instituto de Ciências Exatas e Biológicas, Nupeb.

Research Projects

[Estudo da atividade tóxica de inibidores da \*Macrotyloma axillare\* sobre enzimas digestivas de \*Tenebrio molitor\*](#)

**2002 - 2002** Other Technical-Scientific Activities , ICEB, ICEB.

Accomplished Activity

[Elaboração de material didático para a disciplina Biofísica.](#)

**2001 - 2001** Other Technical-Scientific Activities , ICEB, ICEB.

Accomplished Activity

[Monitoria Química Geral.](#)

Faculdade de Ciências Médicas de Minas Gerais, FCMMG, Brasil.

**Contract**

**2012 - 2012** Type of contract: Visiting Professor, Functional Placement: , Credit Hours: 16

Centro Universitário Presidente Antônio Carlos, UNIPAC, Brasil.

**Contract**

**2009 - 2010** Type of contract: Professor visitante, Functional Placement: , Credit Hours: 40

**Contract**

**2009 - 2009** Type of contract: Formal labor contract, Functional Placement: , Credit Hours: 5

## Research Projects

**2018 - Present** Otimizando a analgesia na dor oncológica e inflamatória: uso de novos peptídeos analgésicos isoladamente ou em associação com opioides ou AINES

*Description:* This project aims to provide quantitative and reliable evidence for the rational choice of drugs in the pharmacotherapeutic treatment of cancer-associated pain and also in inflammatory pain. To do this, we aim to identify new analgesic drugs used alone or in combination (in the form of adjuvants) with classic drugs already used (eg opioids) through the study of the occurrence of analgesic synergism in a murine model of melanoma as well as inflammation in mice. By the end of the project, we hope to offer a better drug choice so that the treatment regimen brings greater effectiveness in analgesic action and less occurrence of unwanted effects. This Project represents a preclinical study to be conducted in mice previously induced to skin cancer and inflammation and treated with different drug regimens for later evaluation of thermal and mechanical antinociceptive actions besides the evaluation of undesired motor and intestinal effects. The drugs to be used are Ph<sup>945;1</sup> and PhTx3-5, two analgesic venom-derived peptides, that will be used alone or in combination (via isoboles) with morphine, methadone or diclofenac. It will be determined whether the analgesic interaction between these drugs occurs in an additive, subadditive or synergistic way by determining the interaction index between drugs &quot;&quot; [J Pharm. Exp. Ther. 2006;319(1):1-7]. In addition, for each pair of drugs tested, the occurrence of motor and intestinal adverse effects will be assessed in comparison to the same parameters when isolated drugs are used..

*Situation:* in Progress; *Nature:* Research.

*Participant Students:* Graduation ( 1 ) / Master's ( 3 ) / Ph.D. ( 1 ) .

*Participants:* Célio José de Castro Júnior - Co-ordinator / Juliana Figueira da Silva - Participant / GOMEZ, MARCUS V - Participant / REZENDE, MARCIO JUNIOR S. - Participant / Caio Tavares Aoki - Participant / Luana Assis Ferreira - Participant / Marina Ayres Delgado - Participant / Rodrigo Antonio Andrade Moura - Participant.

*Sponsor(es):* Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Grant ..

**2014 - Present** Avaliação, por isoblograma, do efeito analgésico da associação das toxinas Ph<sup>945;1</sup> e Tx4(5-5), obtidas do veneno da aranha *Phoneutria nigriventer*, com SB366791, um antagonista TRPV1 na dor inflamatória em camundongos

*Description:* Analisar a interação in vivo de duas drogas analgésicas administradas simultaneamente. Esse projeto utiliza a análise isoblográfica das curvas dose-resposta das drogas administradas ora isoladas, ora em combinação para elucidar se elas possuem efeitos subaditivos, aditivos ou sinérgicos..

*Situation:* in Progress; *Nature:* Research.

*Participant Students:* Graduation ( 1 ) / Professional Master Studies ( 2 ) / Ph.D. ( 1 ) .

*Participants:* Célio José de Castro Júnior - Co-ordinator / Marcus Vinicius Gomez - Participant / Juliana Figueira da Silva - Participant / Cláudio Antônio da Silva-Junior - Participant / Duana Carvalho dos Santos - Participant / Manuella Ritha Palhares Silveira - Participant / Mariana Peluci - Participant.

*Sponsor(es):* Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Grant / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Grant ..

**2005 - Present** Desenvolvimento de fármacos baseados em toxinas peptídicas

*Description:* Com a presente proposta pretendemos identificar novas toxinas, produzir toxinas recombinantes, estudar ações farmacológica e realizar estudos pré-clínicos com neurotoxinas identificadas no veneno da

aranha Phoneutria nigriventer, visando esclarecer a possibilidade de uso terapêutico das mesmas na isquemia cerebral, arritmias cardíacas e dor. Para atingir esses objetivos, utilizaremos técnicas modernas de biotecnologia, bioquímica, eletrofisiologia, farmacologia, biologia molecular e imageamento funcional em vivo. A experiência dos pesquisadores envolvidos nesse projeto pode ser avaliada pela ampla publicação dos mesmos nas suas áreas de estudo e pelo fato de que quase 50 % dos trabalhos publicados sobre a biologia molecular ou farmacologia de toxinas de Phoneutria são oriundos da UFMG. Tópicos investigados nesse projeto: Ação das toxinas na hiperalgesia de animais diabéticos. Ação farmacológica da toxina Pha1b em terminações nervosas da polpa dental humana: um modelo de estudo in vitro. Efeito da toxina Tx4(5-5) na nocicepção induzida por agonista de receptor NMDA. Efeito da Pha1b na analgesia. Efeito dos canais de cálcio na formação de radicais livres na diabetes e isquemias. Toxinas que atuam na isquemia..

*Situation:* in Progress; *Nature:* Research.

*Participant Students:* Graduation ( 4 ) / Master's ( 3 ) / Ph.D. ( 5 ) .

*Participants:* Célio José de Castro Júnior - Participant / Marcus Vinícius Gomez - Co-ordinator / Juliano Ferreira - Participant / André Ricardo Massenssine - Participant / Cristina Guatimosim - Participant / Alvair Pinto Almeida - Participant.

*S, T & A Production Rate:* 3.

#### Member of Editorial Board

- 2021 - Present** Scientific Journal: Frontiers in Chemistry
- 2021 - Present** Scientific Journal: Frontiers in Molecular Biosciences
- 2021 - Present** Scientific Journal: Frontiers in Cell and Developmental Biology

#### Scientific Journal Referee

- 2008 - Present** Journal: Neurotoxicology (Park Forest South)
- 2012 - Present** Journal: Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine (Online)
- 2015 - Present** Journal: Scientific Reports
- 2016 - Present** Journal: Parlatorium (Belo Horizonte)
- 2018 - Present** Journal: Journal of anaesthesia and advanced research
- 2018 - Present** Journal: BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES (ONLINE)
- 2018 - Present** Journal: Journal of Neurology and Neuromedicine
- 2019 - Present** Journal: PHARMACOLOGICAL RESEARCH
- 2020 - Present** Journal: Biochemical Pharmacology
- 2020 - Present** Journal: Diabetes, Obesity and Metabolism
- 2020 - Present** Journal: Metabolic Brain Disease
- 2020 - Present** Journal: Journal of Pain Research
- 2021 - Present** Journal: BIOMOLECULES
- 2022 - Present** Journal: Frontiers in Chemistry
- 2022 - Present** Journal: Journal of Clinical Medicine
- 2022 - Present** Journal: Marine Drugs

#### Areas of Expertise

1. *Major Area:* Biological Sciences / *Area:* Pharmacology / *Subarea:* Farmacologia Bioquímica e Molecular.

#### Languages

- English** Comprehends Well, Speaks Well, Reads Well, Writes Well.
- Spanish** Comprehends Reasonably, Speaks Little, Reads Well, Writes Little.

#### Awards and Titles

- 2022** Menção Honrosa, Centro Acadêmico de Biomedicina da UFMG - IX simpósio acadêmico de biomedicina.
- 2018** Financial aid award to attend the 17th World Congress on Pain in Boston, U.S.A., International Association for the Study of Pain.
- 2017** Prêmio Marcus Vinícius Gomez, categoria Inciação Científica, Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa-BH.
- 2017** Prêmio Marcus Vinícius Gomez, categoria tese de doutorado, Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa-BH.
- 2016** Melhor Pôster, modalidade Doutorado, Comissão organizadora do 1o. simpósio internacional de neurociências da UFES.
- 2016** Financial aid award to attend the 16th World Congress on Pain in Yokohama, Japan, International Association for the Study of Pain (IASP).
- 2008** Menção Honrosa, Sociedade Brasileira de Farmacologia Terapêutica e Experimental SBFTE.

## Scientific, Technological, Artistic and Cultural Production

## Bibliographical Production

## Citations

Web of Science 

Total of articles:41

Total of citations:654

Factor-H:15

Castro-Junior, C.J; de Castro C; Castro-Junior C; Castro-Jr C, de Castro Junior C Date: 23/06/2023

SCOPUS

Total of articles:31

Total of citations:607

Castro-Junior, Célio José Date: 04/07/2022

Outras

Total of articles:46

Total of citations:938

Celio Jose Castro Junior Date: 23/06/2023

## Articles in Scientific Journals

1. [doi>](#) DELGADO, M. A. ; FERREIRA, L. A. ; SANTOS, B. J. ; ORLANDI, I. K. ; GOMEZ, M. V. ; CASTRO JUNIOR, CÉLIO JOSÉ . Preclinical study in a postoperative pain model to investigate the action of ketamine, lidocaine, and ascorbic acid in reversing fentanyl-induced, non?glutamate-dependent hyperalgesia. *Pain Reports* **JCR**, v. 8, p. e1062, 2023.
2. [doi>](#) LÜCKEMEYER, DEBORA DENARDIN ; PRUDENTE, ARTHUR SILVEIRA ; DE AMORIM FERREIRA, MARCELLA ; DA SILVA, ANA MERIAN ; TONELLO, RAQUEL ; JUNIOR, SÉRGIO JOSÉ MACEDO ; DO PRADO, CAMILA SANT? HELENA ; DE CASTRO JÚNIOR, CÉLIO JOSÉ ; Gomez, Marcus Vinicius ; CALIXTO, JOÃO BATISTA ; Ferreira, Juliano . Critical Pronociceptive Role of Family 2 Voltage-Gated Calcium Channels in a Novel Mouse Model of HIV-Associated Sensory Neuropathy. *MOLECULAR NEUROBIOLOGY* **JCR**, v. 60, p. 2954-2968, 2023.
3. [doi>](#) EVANS, ALLAN ARNOLD ; JESUS, CARLOS HENRIQUE ALVES ; MARTINS, LUCAS LATCHUK ; FUKUYAMA, ALISSON HIDEKI ; GASPARIN, ALEXIA THAMARA ; CRIPPA, JOSÉ ALEXANDRE ; ZUARDI, ANTONIO WALDO ; HALLAK, JAIME EDUARDO CECÍLIO ; GENARO, KARINA ; DE CASTRO JUNIOR, CÉLIO JOSÉ ; ZANOVELI, JANAINA MENEZES ; CUNHA, JOICE MARIA DA . Pharmacological Interaction Between Cannabidiol and Tramadol on Experimental Diabetic Neuropathic Pain: An Isobolographic Analysis. *Cannabis And Cannabinoid Research* **JCR**, v. 19, p. can.2021.0242, 2023.
4. [doi>](#) FIGUEIRA DA SILVA, JULIANA ; CAROLINE NOGUEIRA SOUZA, ANA ; SCARDUA BINDA, NANCY ; YURI ALMEIDA, HUEMARA ; DE CASTRO JÚNIOR, CÉLIO JOSÉ ; VINICIUS GOMEZ, MARCUS ; MARA RIBEIRO, FABIÓLA . Ion Channels-related Neuroprotection and Analgesia Mediated by SpiderVenom Peptides. *CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE* **JCR**, v. 24, p. 365-379, 2023.
5. [doi>](#) MARIANO, XAVIER MAIA ; DE ASSIS FERREIRA, LUANA CAROLINE ; ALMEIDA-LEITE, CAMILA MEGALE ; DE CASTRO JUNIOR, CÉLIO JOSÉ ; DE LIMA, MARIA ELENA . PnPP-15, a Synthetic Peptide Derived from a Toxin from Phoneutria nigriventer Spider Venom, Alleviates Diabetic Neuropathic Pain and Acts Synergistically with Pregabalin in Mice. *Toxins* **JCR**, v. 15, p. 560, 2023.
6. [doi>](#) DINIZ, DANUZA MONTIJO ; MALAMUT, CARLOS ; ARAÚJO, MARINA RIOS ; FERREIRA, ANDREA VIDAL ; SILVA, JULIANA FIGUEIRA ; Cordeiro, Marta do Nascimento ; BORGES, MARCIA HELENA ; ROMANO SILVA, MARCO AURÉLIO ; Gomez, Marcus Vinicius ; CASTRO JUNIOR, CÉLIO JOSE . Mapping of Brain Activity in the Analgesia Induced by Ph&#945;1&#946; and Morphine. *FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES* **JCR**, v. 8, p. 770471, 2022.
7. [doi>](#) AVELAR JÚNIOR, JOAQUIM TEIXEIRA DE ; LIMA-BATISTA, EDLEUSA ; CASTRO JUNIOR, CÉLIO JOSÉ ; PIMENTA, ADRIANO MONTEIRO DE CASTRO ; DOS SANTOS, RAQUEL GOUVÊA ; SOUZA-FAGUNDES, ELAINE MARIA ; DE LIMA, MARIA ELENA . LyeTxI-b, a Synthetic Peptide Derived From a Spider Venom, Is Highly Active in Triple-Negative Breast Cancer Cells and Acts Synergistically With Cisplatin. *FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES* **JCR**, v. 9, p. 876833, 2022.
8. [doi>](#) DELGADO, MARINA AYRES ; FERREIRA, LUANA ASSIS ; REZENDE, MARCIO JUNIOR ; GOMEZ, MARCUS VINÍCIUS ; CASTRO JUNIOR, CÉLIO JOSÉ . Synergistic Antinociceptive Interaction upon Co<sub>2</sub>Administration of Intravenous Ketamine and Lidocaine in a Thermal and Inflammatory Pain Model in Wistar Rats. *Advanced Therapeutics* **JCR**, v. 1, p. 2200229, 2022.
9. [doi>](#) CASTRO JUNIOR, CÉLIO JOSÉ DE ; VALENTE, JULIE AZEVEDO ARAÚJO ; SILVA, JOSIE RESENDE TORRES DA . Dor, Genética e Analgesia. *Jornal dos Comitês*, v. 6, p. 29, 2022.
10. [doi>](#) AOKI, CAIO TAVARES ; MOURA, RODRIGO ANDRADE ; FERREIRA, LUANA ASSIS ; MENDES, MARIANA GARCIA ; SANTOS, DUANA CARVALHO ; REZENDE, MARCIO JUNIOR ; GOMEZ, MARCUS VINÍCIUS ; CASTRO JUNIOR, CÉLIO JOSÉ . Isobolographic analysis reveals antinociceptive synergism between Ph&#945;1&#946; recombinant toxin and morphine in a model of cancer pain in C57BL/6J mice. *JOURNAL OF VENOMOUS ANIMALS AND TOXINS INCLUDING TROPICAL DISEASES* **JCR**, v. 27, p. e20210027, 2021.
11. [doi>](#) SILVA, J. F. ; BINDA, N. S. ; PEREIRA, ELIZETE MARIA RITA ; CASTRO JUNIOR, CÉLIO J. ; LAVOR, M. ; FERRER, H. T. ; Vieira LB ; RIGO, FLAVIA KARINE ; Souza AH ; FERREIRA, J. ; GOMEZ, M. V. . Analgesic effects of Ph&#945;1&#946; toxin: a review of mechanisms of action involving pain pathways. *JOURNAL OF VENOMOUS ANIMALS AND TOXINS INCLUDING TROPICAL DISEASES* **JCR**, v. 27, p. e20210001, 2021.

12. [doi](#) GARCIA MENDES, MARIANA PELUCI ; CARVALHO DOS SANTOS, DUANA ; REZENDE, MÁRCIO JÚNIOR S. ; ASSIS FERREIRA, LUANA CAROLINE ; RIGO, FLAVIA KARINE ; JOSÉ DE CASTRO JUNIOR, CÉLIO ; Gomez, Marcus Vinicius . Effects of intravenous administration of recombinant Ph&#945;1&#946; toxin in a mouse model of fibromyalgia. *TOXICON JCR*, v. 195, p. 104-110, 2021.
13. [doi](#) VALENTE, JULIE AZEVEDO ARAÚJO ; SILVA, JOSIE RESENDE DA ; FREITAS, RENATO LEONARDO DE ; CASTRO JUNIOR, CÉLIO JOSÉ DE . Clonagem dos Receptores TRPV1 como um Marco da Pesquisa Básica em Dor: Lições de um Prêmio Nobel. *Jornal dos Comitês*, v. 5, p. 29, 2021.
14. [doi](#) Ferreira L.A. ; AOKIA, C.T. ; SANTOS, D.C. ; REZENDE, M.J ; MENDES, M. P. ; MOURA, R.A ; DELGADO, M.A ; FERREIRA, J. ; GOMEZ, M. V. ; CASTRO-JUNIOR CJ . Antinociceptive synergism upon the joint use of methadone and Ph&#945;1&#946; in a model of cancer-related pain in C57BL/6J mice. *LIFE SCIENCES JCR*, v. 278, p. 119582, 2021.
15. [doi](#) SILVA-JUNIOR, C. A. ; CASTRO-JUNIOR, CELIO J. ; PEREIRA, ELIZETE MARIA RITA ; BINDA, N. S. ; SILVA, J. F. ; CORDEIRO, MARTA DO N. ; DINIZ, D. M. ; CECILIA, F. S. ; Ferreira J ; Gomez MV . The inhibitory effect of Ph&#945;1&#946; toxin on diabetic neuropathic pain involves the CXCR4 chemokine receptor. *Pharmacological Reports JCR*, v. 72, p. 47-54, 2020.
16. [doi](#) RIGO, FLAVIA KARINE ; ROSSATO, MATEUS FORTES ; BORGES, VANESSA ; SILVA, JULIANA FIGUEIRA DA ; PEREIRA, ELIZETE MARIA RITA ; ÁVILA, RICARDO ANDREZ MACHADO DE ; TREVISAN, GABRIELA ; SANTOS, DUANA CARVALHO DOS ; DINIZ, DANUZA MONTIJO ; SILVA, MARCO AURÉLIO ROMANO ; CASTRO JUNIOR, CÉLIO JOSÉ DE ; CUNHA, THIAGO MATTAR ; Ferreira, Juliano ; Gomez, Marcus Vinicius . Analgesic and side effects of intravenous recombinant Ph&#945;1&#946;. *JOURNAL OF VENOMOUS ANIMALS AND TOXINS INCLUDING TROPICAL DISEASES JCR*, v. 26, p. e20190070, 2020.
17. [doi](#) CARPI, CAMILA A. ; NETO, ALAHR G.G. ; GUSMÃO, RODRIGO A. ; SILVA, THAÍS A.M. ; GOMEZ, MARCUS V. ; CASTRO-JUNIOR, CÉLIO J. . Intrathecal Morphine Versus Ketamine in Postoperative Pain After Hysterectomy: Double-Blinded, Randomized Clinical Trial. *Journal of PeriAnesthesia Nursing JCR*, v. 20, p. 30182-30189, 2020.
18. [doi](#) DA COSTA, FLAVIA LAGE PESSOA ; PINTO, MAURO CUNHA XAVIER ; DOS SANTOS, DUANA CARVALHO ; CAROBIN, NATÁLIA VIRTUDE ; DE JESUS, ITAMAR COUTO GUEDES ; FERREIRA, LUANA ASSIS ; GUATIMOSIM, SILVIA ; DA SILVA, JULIANA FIGUEIRA ; DE CASTRO JUNIOR, CÉLIO JOSÉ . Ketamine potentiates TRPV1 receptor signaling in the peripheral nociceptive pathways. *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY JCR*, v. 182, p. 114210, 2020.
19. [doi](#) TONELLO, R. ; TREVISAN, G. ; LUCKEMEYER, D. ; CASTRO JUNIOR, CÉLIO J. ; GOMEZ, MARCUS V ; Ferreira J . Ph&#945;1&#946;, a dual blocker of TRPA1 and Cav2.2, as an adjuvant drug in opioid therapy for postoperative pain. *TOXICON JCR*, p. 80-88, 2020.
20. OLIVEIRA, L. R. ; GOMES, N. A. O. ; FERREIRA, L. A. ; FREITAS, M. L. ; FERNANDES, A. M. ; CASTRO-JUNIOR, CELIO J. ; JEHEE, F. S. ; BOSCO, A. A. ; FERNANDEZ, K. S. . SNX3, UBE2O and SNX27 Protein Expressions are Altered in the Hypothalamus of High-Fat Diet Fed Mice. Possible Implications for Retrograde Protein Trafficking. *Archives of Diabetes and Endocrine System*, v. 2, p. 01-08, 2019.
21. [doi](#) PEREIRA, ELIZETE MARIA RITA ; SOUZA, J. M. ; CAROBIN, N. V. ; SILVA, J. F. ; SANTOS, D. C. ; SILVA-JUNIOR, C. A. ; BINDA, N. S. ; BORGES, MÁRCIA H. ; NAGEM, R. A. P. ; Kuschmerick C ; Ferreira J ; CASTRO-JUNIOR, CELIO J. ; RIBEIRO, F. M. ; Gomez MV . Phosphatidylinositol 3-OH kinase inhibitor PhTx3-5 inhibits TRPV1 channel with antinociceptive action in an orofacial pain model. *NEUROPHARMACOLOGY JCR*, v. 22, p. 107826, 2019.
22. RUBATINO, F. M. ; FERREIRA, L. A. ; FREITAS, M. L. ; JUNTA, C. M. ; CASTRO-JUNIOR, CÉLIO JOSÉ ; BOSCO, A. A. ; JEHEE, F. S. ; FERNANDEZ, K. S. . Alterations in transcript levels of hypothalamic endosomal recycling genes in high-fat diet-fed mice. *Endocrinology & Metabolism International Journal*, v. 6, p. 429-432, 2018.
23. [doi](#) PALHARES, MANUELLA R. ; SILVA, JULIANA F. ; REZENDE, MARCIO JUNIOR S. ; SANTOS, DUANA C. ; SILVA-JUNIOR, CLÁUDIO A. ; BORGES, MÁRCIA H. ; Ferreira, Juliano ; GOMEZ, MARCUS V. ; CASTRO JUNIOR, CÉLIO J. . Synergistic antinociceptive effect of a calcium channel blocker and a TRPV1 blocker in an acute pain model in mice. *LIFE SCIENCES JCR*, v. 182, p. 122-128, 2017.
24. [doi](#) RIGO, FLAVIA KARINE ; TREVISAN, GABRIELA ; DE PRÁ, SAMIRA DAL-TOÉ ; CORDEIRO, MARTA NASCIMENTO ; BORGES, MARCIA HELENA ; SILVA, JULIANA FIGUEIREDO ; SANTA CECILIA, FLAVIA VIANA ; DE SOUZA, ALESSANDRA HUBNER ; DE OLIVEIRA ADAMANTE, GABRIELA ; MILIOLI, ALESSANDRA MARCON ; DE CASTRO JUNIOR, CÉLIO JOSÉ ; Ferreira, Juliano ; Gomez, Marcus Vinicius . The spider toxin Ph&#945;1&#946; recombinant possesses strong analgesic activity. *TOXICON JCR*, v. 133, p. 145-152, 2017.
25. [doi](#) SILVA, JULIANA F. ; PALHARES, MANUELLA R. ; SANTOS, DUANA C. ; SILVA-JUNIOR, CLÁUDIO A. ; Ferreira, Juliano ; GOMEZ, MARCUS V. ; CASTRO JUNIOR, CÉLIO J. . Data and calculus on isobolographic analysis to determine the antinociceptive interaction between calcium channel blocker and a TRPV1 blocker in acute pain model in mice. *DATA IN BRIEF JCR*, v. 14, p. 440-452, 2017.
26. RIGO, FLAVIA KARINE ; ROSSATO, MATEUS F. ; TREVISAN, GABRIELA ; De pra SD ; INEU, R. P. ; DUARTE, M. B. ; CASTRO JUNIOR, CÉLIO J. ; Ferreira J ; Gomez MV . PhKv a toxin isolated from the spider venom induces antinociception by inhibition of cholinesterase activating cholinergic system. *Scandinavian journal of pain JCR*, v. 17, p. 203, 2017.
27. [doi](#) OLIVEIRA, SARA M. ; SILVA, CÁSSIA R. ; TREVISAN, GABRIELA ; VILLARINHO, JARDEL G. ; Cordeiro, Marta N. ; Richardson, Michael ; BORGES, MÁRCIA H. ; Castro, Célio J. ; GOMEZ, MARCUS V. ; Ferreira, Juliano . Antinociceptive effect of a novel armed spider peptide Tx3-5 in pathological pain models in mice. *Pfluegers Archiv JCR*, v. 22, p. 1-14, 2016.
28. [doi](#) BINDA, NANCY ; PORTO PETRUCELI CARAYON, CHARLES ; AGOSTINI, RAFAEL ; DO NASCIMENTO PINHEIRO, ANA ; NASCIMENTO CORDEIRO, MARTA ; ROMANO SILVA, MARCO ; FIGUEIRA SILVA, JULIANA ; RITA PEREIRA, ELIZETE ; DA SILVA JUNIOR, CLAUDIO ; DE CASTRO JUNIOR, CÉLIO ; SENA GUIMARÃES, ANDRE ; GOMEZ, MARCUS . PhTx3-4, a Spider Toxin Calcium Channel Blocker, Reduces NMDA-Induced Injury of the Retina. *Toxins JCR*, v. 8, p. 70, 2016.
29. VOLPE, C. M. O. ; CANDIDO, E. D. ; CASTRO-JUNIOR, CELIO J. ; ANJOS, P. M. F. ; NOGUEIRA-MACHADO, J. A. . IL-1&#946;, IL-6 And TNF-Alpha Secretion by PBMC Stimulated with Polyclonal Antibodies Anti-Hrage (AGE-Like) is Enhanced by Hyperglycemia in Diabetes. *International Journal of Immunology and Immunotherapy*, v. 3, p. 1-6, 2016.
30. [doi](#) TONELLO, RAQUEL ; FUSI, CAMILLA ; MATERAZZI, SERENA ; MARONE, ILARIA M. ; DE LOGU, FRANCESCO ; BENEMEI, SILVIA ; GONÇALVES, MURYEL C. ; COPPI, ELISABETTA ; CASTRO-JUNIOR, CELIO J. ; Gomez, Marcus Vinicius ; GEPPETTI, PIERANGELO ; Ferreira, Juliano ; NASSINI, ROMINA . Ph&#945;1&#946; acts as a TRPA1 antagonist with antinociceptive effects in mice. *British Journal of Pharmacology JCR*, v. 174, p. 57-69, 2016.
31. [doi](#) DA SILVA, JULIANA FIGUEIRA ; CASTRO-JUNIOR, CÉLIO JOSÉ ; OLIVEIRA, SARA MARCHESAN ; DALMOLIN, GERUSA DUARTE ; SILVA, CÁSSIA REGINA ; VIEIRA, LUCIENE BRUNO ; DINIZ, DANUZA MONTIJO ; Cordeiro, Marta do Nascimento ; Ferreira, Juliano ; SOUZA, ALESSANDRA HUBNER ; GOMEZ, MARCUS VINÍCIUS . Characterization of the antinociceptive effect of

PhTx3-4, a toxin from *Phoneutria nigriventer*, in models of thermal, chemical and incisional pain in mice. *Toxicon* (Oxford) **JCR**, v. 108, p. 53-61, 2015.

32. [doi](#) BARROS, ALEXANDRE GUIMARÃES DE ALMEIDA ; BRIDI, JESSIKA CRISTINA ; DE SOUZA, BRUNO REZENDE ; DE CASTRO JÚNIOR, CÉLIO ; DE LIMA TORRES, KAREN CECÍLIA ; MALARD, LEANDRO ; JORIO, ADO ; DE MIRANDA, DÉBORA MARQUES ; ASHRAFI, KAVEH ; ROMANO-SILVA, MARCO AURÉLIO . Dopamine Signaling Regulates Fat Content through  $\alpha$ -Oxidation in *Caenorhabditis elegans*. *Plos One* **JCR**, v. 9, p. e85874, 2014.
33. [doi](#) DE SOUZA, ALESSANDRA HUBNER ; DA COSTA LOPES, AÍRTON MARTINS ; Castro, Célio J. ; PEREIRA, ELIZETE MARIA RITA ; KLEIN, CAROLINE PERES ; DA SILVA, CLAUDIO ANTONIO ; DA SILVA, JULIANA FIGUEIRA ; Ferreira, Juliano ; Gomez, Marcus Vinicius . The effects of Ph $\alpha$ 945;1&#946;, a spider toxin, calcium channel blocker, in a mouse fibromyalgia model. *Toxicon* (Oxford) **JCR**, v. -, p. ahead of print, 2014.
34. [doi](#) DINIZ, DANUZA MONTIJO ; DE SOUZA, ALESSANDRA HUBNER ; PEREIRA, ELIZETE MARIA RITA ; DA SILVA, JULIANA FIGUEIRA ; RIGO, FLAVIA KARINE ; ROMANO'SILVA, MARCO AURÉLIO ; BINDA, NANCY ; Castro, Célio J. ; CORDEIRO, MARTA NASCIMENTO ; Ferreira, Juliano ; Gomez, Marcus Vinicius . Effects of the calcium channel blockers Ph $\alpha$ 945;1&#946; and  $\alpha$ 969;-conotoxin MVIIA on capsaicin and acetic acid-induced visceral nociception in mice. *Pharmacology, Biochemistry and Behavior* **JCR**, v. 126, p. 97-102, 2014.
35. Gomez MV ; CASTRO-JUNIOR, CELIO J. ; CORDEIRO, MARTA DO N ; GOMEZ, RENATO S. ; Ferreira J . Phoneutria Spider Toxins Target Channels Involved in Cardiac Arrhythmias, Ischemia and Pain. *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, v. 2, p. 439-452, 2014.
36. [doi](#) SOUZA, ALESSANDRA HUBNER ; Castro, Célio J. ; RIGO, FLAVIA KARINE ; OLIVEIRA, SARA MARCHESAN ; GOMEZ, RENATO SANTIAGO ; DINIZ, DANUZA MONTIJO ; BORGES, MARCIA HELENA ; CORDEIRO, MARTA NASCIMENTO ; SILVA, MARCO AURÉLIO ROMANO ; Ferreira, Juliano ; Gomez, Marcus Vinicius . An Evaluation of the Antinociceptive Effects of Ph $\alpha$ 945;1&#946; and  $\alpha$ 969;-Conotoxin MVIIA, a Cone Snail Conus magus Toxin, in Rat Model of Inflammatory and Neuropathic Pain. *Cellular and Molecular Neurobiology* **JCR**, v. 33, p. 59-67, 2013.
37. [doi](#) RIGO, FLAVIA KARINE ; TREVISAN, GABRIELA ; ROSA, FERNANDA ; DALMOLIN, GERUSA D. ; OTUKI, MICHEL FLEITH ; CUETO, ANA PAULA ; DE CASTRO JUNIOR, CÉLIO JOSÉ ; SILVA, MARCO AURELIO ROMANO ; CORDEIRO, MARTA DO N ; Richardson, Michael ; Ferreira, Juliano ; GOMEZ, MARCUS V . The spider peptide Ph $\alpha$ 945;1&#946; induces analgesic effect in a model of cancer pain. *Cancer Science* **JCR**, v. 104, p. n/a-n/a, 2013.
38. [doi](#) GEWEHR, CAMILA ; OLIVEIRA, SARA MARCHESAN ; ROSSATO, MATEUS FORTES ; TREVISAN, GABRIELA ; DALMOLIN, GERUSA DUARTE ; RIGO, FLÁVIA KARINE ; DE CASTRO JÚNIOR, CÉLIO JOSÉ ; CORDEIRO, MARTA NASCIMENTO ; Ferreira, Juliano ; GOMEZ, MARCUS V . Mechanisms Involved in the Nociception Triggered by the Venom of the Armed Spider *Phoneutria nigriventer*. *PLoS Neglected Tropical Diseases* (Online) **JCR**, v. 7, p. e2198, 2013.
39. [doi](#) CASTRO-JUNIOR, CELIO J. ; MILANO, JULIE ; Souza, Alessandra H. ; SILVA, JULIANA F. ; RIGO, FLÁVIA K. ; DALMOLIN, GERUSA ; Cordeiro, Marta N. ; Richardson, Michael ; BARROS, ALEXANDRE G.A. ; GOMEZ, RENATO S. ; SILVA, MARCO A.R. ; Kushmerick, Christopher ; Ferreira, Juliano ; GOMEZ, MARCUS V . Ph $\alpha$ 945;1&#946; toxin prevents capsaicin-induced nociceptive behavior and mechanical hypersensitivity without acting on TRPV1 channels. *Neuropharmacology* **JCR**, v. 71, p. 237-246, 2013.
40. [doi](#) RIGO, FLÁVIA K. ; DALMOLIN, GERUSA D. ; TREVISAN, GABRIELA ; TONELLO, RAQUEL ; SILVA, MARIANE A. ; ROSSATO, MATEUS F. ; KLAFKE, JONATAS Z. ; CORDEIRO, MARTA DO N. ; JUNIOR, CÉLIO J. CASTRO ; MONTIJO, DANUZA ; GOMEZ, MARCUS V. ; Ferreira, Juliano . Effect of  $\alpha$ 969;-conotoxin MVIIA and Ph $\alpha$ 945;1&#946; on paclitaxel-induced acute and chronic pain. *Pharmacology, Biochemistry and Behavior* **JCR**, v. 114, p. 16-22, 2013.
41. MIRANDA, D. M. ; Mamede M ; Bruno Rezende Souza ; BARROS, A. G. ; MAGNO, L. A. ; Alvim-Soares A. ; FREITAS D.V.F ; CASTRO-JUNIOR CJ ; MALLOY-DINIZ, L. ; Gomez MV ; DE MARCO, L. A. ; CORREA, H. ; Romano-Silva, M.A. . Molecular medicine: a path towards a personalized medicine. *Revista Brasileira de Psiquiatria* (São Paulo. 1999. Impresso) **JCR**, v. 34, p. 82-91, 2012.
42. [doi](#) Gonçalves, Jomara M. ; Ferreira, Juliano ; Prado, Marco Antonio M. ; Cordeiro, Marta N. ; Richardson, Michael ; Nascimento Pinheiro, Ana Cristina ; Romano Silva, Marco A. ; Castro Junior, Celio José ; Souza, Alessandra H. ; Gomez, Marcus Vinicius . The Effect of Spider Toxin PhTx3-4,  $\alpha$ -Conotoxins MVIIA and MVIIc on Glutamate Uptake and on Capsaicin-Induced Glutamate Release and [Ca<sup>2+</sup>]<sub>i</sub> in Spinal cord Synaptosomes. *Cellular and Molecular Neurobiology* **JCR**, v. 31, p. 277-283, 2011.
43. [doi](#) de Souza, A.H. ; Lima, M.C. ; Drewes, C.C. ; da Silva, J.F. ; Torres, K.C.L. ; Pereira, E.M.R. ; de Castro, C.J. ; Vieira, L.B. ; Cordeiro, M.N. ; Richardson, M. ; Gomez, R.S. ; Romano-Silva, M.A. ; Ferreira, J. ; Gomez, M.V. . Antiallostatic effect and side effects of Ph $\alpha$ 1 $\beta$ , a neurotoxin from the spider *Phoneutria nigriventer*: Comparison with  $\alpha$ -conotoxin MVIIA and morphine. *Toxicon* (Oxford) **JCR**, v. 58, p. 626-633, 2011.
44. CARNEIRO, D. S. ; Vieira, L.B. ; Cordeiro, M.N. ; Richardson, M. ; CASTRO-JUNIOR CJ ; Gomez, M.V. ; REIS, H. Effects of new *Phoneutria* spider toxins on glutamate release and [Ca<sup>2+</sup>]<sub>i</sub> in rat cortical synaptosomes. *Cellular and Molecular Biology* (Online) **JCR**, v. 56, p. 1223, 2010.
45.  [doi](#) Pinheiro, Ana Cristina do Nascimento ; da Silva, Adriano Jesus ; Prado, Marco Antonio M. ; Cordeiro, Marta do Nascimento ; Richardson, Michael ; Batista, Monalise Costa ; de Castro Junior, CÉlio José ; Massensini, André Ricardo ; Guatimosim, Cristina ; Romano-Silva, Marco A. ; Kushmerick, Christopher ; Gomez, Marcus Vinicius . *Phoneutria* spider toxins block ischemia-induced glutamate release, neuronal death, and loss of neurotransmission in hippocampus. *Hippocampus* (New York, N.Y. Print) **JCR**, v. 19, p. 1123-1129, 2009.
46.  [doi](#) DECASTROJUNIOR, C ; PINHEIRO, A ; GUATIMOSIM, C ; CORDEIRO, M ; SOUZA, A ; RICHARDSON, M ; ROMANOSILVA, M ; PRADO, M ; GOMEZ, M . Tx3-4 a toxin from the venom of spider *Phoneutria nigriventer* blocks calcium channels associated with exocytosis. *Neuroscience Letters* **JCR**, v. 439, p. 170-172, 2008.
47. [doi](#) SOUZA, A ; FERREIRA, J ; CORDEIRO, M ; VIEIRA, L ; DECASTRO, C ; TREVISAN, G ; REIS, H ; SOUZA, I ; RICHARDSON, M ; PRADO, M . Analgesic effect in rodents of native and recombinant Ph $\alpha$ 1? toxin, a high-voltage-activated calcium channel blocker isolated from armed spider venom. *Pain* (Amsterdam) **JCR**, v. 140, p. 115-126, 2008.

#### Book Chapter Published

1. [doi](#) DE CASTRO JUNIOR, CÉLIO ; FERREIRA, L. A. ; DELGADO, M. A. ; Silva JF ; SANTOS, D. C. . . In: Fatima Shad Kaneez. (Org.). *Ion Channel in Health and Sickness*. 1a. ed. : , 2018, v. , p. 300-.
2. CASTRO-JUNIOR, CELIO J. ; DALMOLIN, GERUSA DUARTE ; SILVA, J. F. ; Gomez MV . . In: Rodrigo Ribeiro Resende; Carlos Ricardo Soccol. (Org.). *Biotecnologia aplicada à saúde: fundamentos e aplicações*. 1 ed. : , 2015, v. 1, p. 573-608.
3. CASTRO-JUNIOR CJ ; FREITAS D.V.F ; Pinheiro AN ; Romano-Silva, M.A. . . In: Rodrigo Resende; Maria de Fátima Leite; Sílvia Guatimosim. (Org.). *Sinalização de Cálcio: Bioquímica e Fisiologia Celulares*. Indianápolis: Sarvier, 2011, v. , p. -.



**Articles in Newspapers/Magazines**

1. SILVA, J. R. ; CASTRO-JUNIOR, CÉLIO J. ; VALENTE, J. A. A. . Estimulação do nervo vago em modelos experimentais de dor crônica. Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor - Jornal dos comitês, DOI 10.5935/2675-7133.20220045, p. 4 - 5, 04 jul. 2022.
2. SILVA, J. R. ; CASTRO-JUNIOR, CÉLIO JOSÉ ; VALENTE, J. A. A. . Histórico da Cannabis e Interações com receptores opióides. Jornal dos comitês - Sociedade Brasileira para Estudo da Dor - SBED, p. 34 - 35, 29 abr. 2022.
3. SILVA, J. R. ; CASTRO-JUNIOR, CÉLIO JOSÉ . Dor Pós COVID: mecanismos moleculares e perspectivas de pesquisa. Jornal dos comitês - Sociedade Brasileira para Estudo da Dor - SBED, p. 30 - 31, 31 jan. 2022.
4. VALENTE, J. A. A. ; SILVA, J. R. ; FREITAS, R. L. ; CASTRO-JUNIOR, CÉLIO JOSÉ . Clonagem dos receptores TRPV1 como um marco da pesquisa básica em dor: lições de um prêmio nobel. Jornal dos comitês - Sociedade Brasileira para Estudo da Dor - SBED, on line, p. 770471.
5. CASTRO-JUNIOR, CÉLIO JOSÉ ; SILVA, J. R. ; VALENTE, J. A. A. . Dor, Genética e Analgesia. Jornal dos comitês - Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor - SBED, <https://sbed.org.br/wp-content>, p. 29 - 30.

**Complete works published in proceedings of conferences**

1. MOURA, R. A. A. ; AOKI, C. T. ; FERREIRA, L. A. ; Gomez MV ; Castro Junior, Celio José . ?INTERAÇÃO ANTINOCICEPTIVA EM CAMUNDONGOS SUBMETIDOS A ADMINISTRAÇÃO COMBINADA DA TOXINA Pha1β e MORFINA EM UM MODELO DE DOR NO CANCER, 2019, São Paulo. 14o. Congresso Brasileiro de Dor, 2019.
2. FERREIRA, L. A. ; AOKI, C. T. ; Gomez MV ; MOURA, R. A. A. ; Castro Junior, Celio José . ?ANALGESIC INTERACTION BETWEEN METHADONE AND RECOMBINANT PHa1b BY ISOBLOGRAPHIC ANALYSIS IN CHRONIC PAIN MODEL USING C57BL/6J MICE, 2019, São Paulo. 14o. Congresso Brasileiro de dor, 2019.
3. BAETA, C. L. ; CASTRO-JUNIOR, CELIO J. ; ROMERO, T. R. L. . Synergy and Additivity Between Cannabinoidergic, Opioidergic and Adrenergic Systems in the Modulation of Peripheral Nociception in Mice, 2019, Maceió-AL. 51th Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics, 2019.
4. SANTOS, D. C. ; BORGES, MÁRCIA H. ; CORDEIRO, MARTA DO N ; Gomez MV ; PIMENTA, A. C. ; MAGALHAES, M. T. Q. ; CASTRO-JUNIOR, CELIO J. . Characterization of TRPV1-activating substances from the venom of the spider Phoneutria nigriventer, 2018, Boston, MA, USA. 17th IASP World Congress on Pain, 2018.
5. CASTRO-JUNIOR CJ ; MILANO, JULIE ; Souza AH ; SILVA, JULIANA F. ; Kushmerick, Christopher ; Gomez, M.V. . Pha1b toxin prevents capsaicin-induced nociceptive behavior and mechanical hypersensitivity without acting on TRPV1 channels, 2013, Caxambu. Anais da FESBE, 2013.
6. ★ Castro CJ ; Souza AH ; Gonçalves JM ; Guatimosim C ; Gomez MV . TX3-4: A TOXIN FROM THE VENOM OF THE SPIDER Phoneutria nigriventer BLOCKS CALCIUM CHANNELS ASSOCIATED WITH EXOCYTOSIS, 2007, Ribeirão Preto-SP. Anais do 39º Congresso Brasileiro da SBFTe 2007, 2007.

**Summary published in proceedings of conferences**

1. Gomez MV ; RIGO, FLAVIA KARINE ; TREVISAN, GABRIELA ; Souza AH ; SILVA, J. F. ; PEREIRA, ELIZETE MARIA RITA ; DINIZ, D. M. ; CASTRO-JUNIOR, CELIO J. ; Ferreira J . Oha1b spider toxin induces analgesia without side effects when given intravenously, 2017, Caparica, Portugal. 2nd IC3TC Proceedings Book, 2017. v. 1. p. 126-127.
2. SILVA, J. F. ; BINDA, N. S. ; FERRER, H. T. ; SILVEIRA, M. R. P. ; DINIZ, D. M. ; CASTRO-JUNIOR, CELIO J. ; Gomez MV . Efeito antinociceptivo espinal da toxina Tx4(5-5) purificada do veneno da aranha Phoneutria nigriventer, 2017, Belo Horizonte. LIVRO DE RESUMOS, 2017. v. 1. p. 150-150.
3. SILVA-JUNIOR, C. A. ; CASTRO-JUNIOR, CELIO J. ; BINDA, N. S. ; PEREIRA, ELIZETE MARIA RITA ; Gomez MV . Effect of Ph&#945;1&#946; and Ph&#945;1&#946;-conotoxin MVIIA and AMD3100 on mechanical hypersensitivity and in the glutamate release in diabetic neuropathy induced by streptozotocin in rats, 2016, Vitória-ES. Anais do 1o. simpósio internacional de neurociências, 2016.
4. SANTOS, D. C. ; Gomez MV ; CORDEIRO, MARTA DO N ; DE CASTRO JÚNIOR, CÉLIO JOSÉ . Identification, by FLIPR, of TRPV1 activating components from the venom of the spider Phoneutria nigriventer, 2016, Vitória-ES. Anais do 1o. simpósio internacional de neurociências, 2016.
5. RUBATINO, F. M. ; FERREIRA, L. C. ; FREITAS, M. L. ; BOSCO, A. A. ; CASTRO-JUNIOR, CELIO J. ; JEHEE, F. ; FERNANDEZ, K. S. . Endocytic pathway is disturbed by high fat diet in hypothalamus obese mice, 2016, Vitória-ES. Anais do 1o. simpósio internacional de neurociências, 2016.
6. Pessoa, F.L. ; SANTANA, C. V. N. ; Gomez MV ; DE CASTRO JÚNIOR, CÉLIO JOSÉ ; GOMEZ, RENATO S. . Role of ketamine on TRPV1 receptors of the afferent peripheral sensory pathway : molecular and cellular implications, 2016, Vitória-ES. Anais do 1o. Simpósio internacional de neurociências, 2016.
7. FERREIRA, L. C. ; RUBATINO, F. M. ; JEHEE, F. ; FREITAS, M. L. ; BOSCO, A. A. ; Castro Junior, Celio José ; FERNANDES, K. . RabGap1 evaluation in an Animal Model of Obesity Induced by a high-fat Diet, 2016, Vitória-ES. Anais do 1o. simpósio internacional de neurociências, 2016.
8. SILVEIRA, M. R. P. ; SILVA, J. F. ; SANTOS, D. C. ; PELUCI, M. ; Gomez MV ; DE CASTRO JÚNIOR, CÉLIO JOSÉ . Synergistic antinociceptive effect of a calcium channel blocker and a trpv1 blocker in acute capsaicin-induced nociceptive behaviour in mice, 2016, Vitória-ES. Anais do 1o. simpósio internacional de neurociências, 2016.
9. CAROBIN, N. V. ; SANTOS, D. C. ; Kuschmerick C ; Gomez MV ; CASTRO-JUNIOR, CELIO J. . Effect of recombinant Ph&#945;1&#946; toxin on N-type calcium channel heterologously expressed in human embryonic kidney cells, 2016, Vitória-ES. Anais do 1o. simpósio internacional de neurociências, 2016.
10. SANTOS, D. C. ; GOMEZ, MARCUS V ; Cordeiro, Marta do Nascimento ; Castro Junior, Celio José . Identificação, no veneno da aranha Phoneutria nigriventer da fração ativadora de receptores TRPV1, 2015, São Paulo. XXX Reunião anual da FESBE, 2015. v. 30. p. 55-55.
11. SILVEIRA, M. R. P. ; SILVA, J. F. ; SANTOS, D. C. ; Gomez MV ; Castro, C.J . Evaluation, by isobolographic analysis, of the antinociceptive effect of fPha1b associated with SB366791 in a model of acute pain in mice, 2015, São Paulo. XXX reunião anual da FESBE, 2015. v. 30. p. 55.
12. BINDA, N. S. ; SILVA-JUNIOR, C. A. ; Castro Junior, Celio José ; Gomez MV . Efeito da Pha1b e da conotoxina MVIIA na hipersensibilidade mecânica e na liberação de glutamato na neuropatia diabética induzida por estreptozocina em ratos, 2015, São

Paulo. XXX reunião anual da FESBE, 2015. v. 30. p. 57.

13. SILVA, J. F. ; DINIZ, D. M. ; BINDA, N. S. ; SILVEIRA, M. R. P. ; Ferreira J ; Castro, CJ ; Cordeiro, Marta do Nascimento ; Gomez MV . Characterization of the antinociceptive effect of pTx3-4, a toxin from phoneutria nigriventer, in models of acute and persistent pain in mice, 2015, São Paulo. XXX Reunião anual da FESBE, 2015. v. 30. p. 57-57.
14. CAMPOS, T. O. ; SILVA-JUNIOR, C. A. ; DE CASTRO JÚNIOR, CÉLIO JOSÉ ; Gomez MV . Estudo da relação das espécies relativas de oxigênio, glutamato e situações clínicas de dor crônica, dor aguda ou ausência de dor, 2015, São Paulo. XXX Reunião anual da FESBE, 2015. v. 30. p. 74-74.
15. SILVEIRA, M. R. P. ; SILVA, J. F. ; Gomez MV ; Castro Junior, Celio José . Análise isobolográfica da toxina PHa1b (phoneutria nigriventer) associado com SB366791 em um modelo de dor aguda em camundongos, 2015, Curitiba. 12o. Congresso Brasileiro de Dor, 2015.
16. SANTOS, D. C. ; CORDEIRO, MARTA DO N ; Gomez, M.V. ; CASTRO-JUNIOR, CELIO J. . Identificação, no veneno da aranha Phoneutria nigriventer, da fração ativadora de receptores TRPV1, 2014, Belo Horizonte. Anais do Encontro de Ensino e Pesquisa do Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa BH, 2014.
17. SILVEIRA, M. R. P. ; Silva JF ; Gomez MV ; Castro Junior, Celio José . Avaliação, por Isobolograma, do efeito Analgésico da associação da toxina Pha1b, obtida do veneno da aranha phoneutria nigriventer, com SB366791, antagonista TRPV1 na dor induzida por formalina em camundongos, 2014, Belo Horizonte. Anais do Encontro de Ensino e Pesquisa do Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa BH, 2014.
18. DINIZ, D. M. ; Souza AH ; PEREIRA, ELIZETE MARIA RITA ; SILVA, J. F. ; BINDA, N. S. ; Castro Junior, Celio José ; Ferreira J ; Gomez MV . Effects of the calcium channel blockers Ph&#945;1&#946; and &#969;-conotoxin MVIIA on capsaicin and acetic acid-induced visceral nociception in mice, 2014, Belo Horizonte. Anais do Encontro de Ensino e Pesquisa do Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa BH, 2014.
19. PELUCI, M. ; SILVA-JUNIOR, C. A. ; VOLPE, C. M. O. ; Castro Junior, Celio José ; Gomez MV . Efeito da dieta redutora com curcumina sobre os níveis de Ca2+ intracelular e de espécies reativas de oxigênio em PBMC de ratos diabéticos, 2014, Belo Horizonte. Anais do Encontro de Ensino e Pesquisa do Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa BH, 2014.
20. SANTOS, D. C. ; CORDEIRO, MARTA DO N ; Gomez MV ; Castro Junior, Celio José . Identificação, no veneno da aranha Phoneutria nigriventer, da fração ativadora de receptores TRPV1, 2014, Belo Horizonte. Anais do Encontro de Pesquisa em fisiologia e farmacologia da UFMG, 2014. p. 85-85.
21. SILVEIRA, M. R. P. ; SILVA, J. F. ; Gomez MV ; Castro Junior, Celio José . Avaliação, por Isobolograma, do efeito Analgésico da associação da toxina Pha1b, obtida do veneno da aranha phoneutria nigriventer, com SB366791, antagonista TRPV1 na dor induzida por formalina em camundongos, 2014, Jaboticatubas. Anais do Encontro de Pesquisa em fisiologia e farmacologia da UFMG, 2014. p. 77-77.
22. SILVA-JUNIOR, C. A. ; DE CASTRO JÚNIOR, CÉLIO JOSÉ ; VOLPE, C. M. O. ; Gomez, M.V. . Efeito de dieta redutora sobre os níveis de Ca2+ intracelular e de espécies reativas de oxigênio em células PBMC de ratos diabéticos, 2013, Caxambu. Anais da FESBE 2013, 2013.
23. Pereira, E.M.R. ; CASTRO-JUNIOR CJ ; Souza, Alessandra H. ; BINDA, N. S. ; Vieira, L.B. ; GOMEZ, R. S. ; Gomez, M.V. . PHARMACOLOGICAL EFFECT OF BRAZILIAN SPIDER OMEGA-TOXINS IN CALCIUM SIGNALING OF TRIGEMINAL NOCICEPTIVE PATHWAY, 2012, Rio de Janeiro-RJ. Anais do 10th International Congress on Cell Biology, 2012.
24. Gomez, M.V. ; MILANO, J. ; CASTRO-JUNIOR CJ ; Souza, Alessandra H. ; Cordeiro, M.N. ; SILVA, J. F. ; Ferreira, J. . Ph&#945;1&#946; TOXIN PREVENTS PERIPHERAL AND SPINAL CAPSAICIN-INDUCED NOCICEPTION IN RATS: THE ROLE OF A DIRECT BLOCKADE OF THE TRPV1 RECEPTOR, 2012, Milan-Italy. 4th World Congress on Pain, 2012.
25. FARNESE, L. ; CANDIDO, E. D. ; GONZAGA, R. M. ; GOMES, P. S. ; DE CASTRO JUNIOR, CÉLIO JOSÉ ; NOGUEIRA-MACHADO, J. A. . Monoclonal agonista anti-RAGE induz a produção de ROS e a mobilização intracelular de Cálcio em células mononucleares de pacientes diabéticos tipo 2, 2012, Belo Horizonte. Anais do I Simpósio Brasileiro Sinalização de Cálcio Bioquímica e Fisiologia Celulares, 2012.
26. VOLPE, C. M. O. ; FAGUNDES-NETTO, F. S. ; GONZAGA, R. M. ; GOMES, P. S. ; FERNANDES, J. S. ; CASTRO-JUNIOR CJ ; NOGUEIRA-MACHADO, J. A. . Mobilização intracelular de Ca2+ por ácido palmítico em células mononucleares de pacientes diabéticos tipo 2, 2012, Águas de Lindóia. Anais da FESBE 2012, 2012.
27. CASTRO-JUNIOR CJ ; ANDRADE, A. ; Gomez MV ; LIPSCOMBE, D. . SPIDER VENOM TOXINS, TX3-4 AND PH&#913;1&#914;, HAVE DIFFERENT ACTIONS ON N-TYPE CALCIUM CHANNEL SPLICE ISOFORMS, 2011, Belo Horizonte. II Simpósio Internacional de Medicina Molecular, 2011.
28. Castro Junior, Celio José ; ANDRADE, A. ; Gomez MV ; LIPSCOMBE, D. . SPIDER VENOM TOXINS, TX3-4 AND PH&#913;1&#914;, HAVE DIFFERENT ACTIONS ON N-TYPE CALCIUM CHANNEL SPLICE ISOFORMS, 2011, Rio de Janeiro. Anais da XXVIA reunião anual da FESBE 2011, 2011.
29. Gomez MV ; Souza, Alessandra H. ; DE CASTRO JÚNIOR, CÉLIO JOSÉ ; RIGO, FLÁVIA K. ; Souza IA ; Prado V ; Prado, Marco Antonio M. ; Ferreira J. . Brazilian Toxins targeting channels involved in pain, ischemia and cardiac arrhythmias, 2011, Baltimore, USA. J Bioequiv Availab, 2011. v. 3. p. 7-41.
30. Castro CJ ; LOYOLA, F. A. ; Gomes D.A. ; Gomez MV . DIFFERENTIAL ROLE OF VOLTAGE GATED CALCIUM CHANNELS ON NEURITE OUTGROWING IN RAT Dorsal Root Ganglion Neurons, 2009, Ouro Preto MG. Current topics and methods in calcium signaling, 2009.
31. ★ Castro CJ ; LOYOLA, F. A. ; Pessoa, F.L. ; Pinheiro AN ; ROMANOSILVA, M ; Gomez MV . EFFECT OF Tx3-3 AND Tx3-4 FROM THE SPIDER Phoneutria nigriventer ON RAT DRGs CALCIUM DYNAMICS, 2008, Belo Horizonte. Semana do Conhecimento e Cultura, 2008.
32. Castro CJ ; Pessoa, F.L. ; Pinheiro AN ; Gomez MV . EFEITO DAS TOXINAS TX3-3 E Tx3-4 DA ARANHA ARMADEIRA NA DINÂMICA DE CÁLCIO INTRACELULAR EM DRG'S DE RATOS, 2008, Águas de Lindóia-SP. 40º Congresso Brasileiro de Farmacologia e Terapêutica Experimental, 2008.
33. Gonçalves JM ; Souza AH ; Castro CJ ; FERREIRA, J ; Gomez MV . AÇÃO DA TOXINA TX3-4 ISOLADA DO VENENO DA ARANHA Phoneutria nigriventer EM TERMINAÇÕES NERVOSAS DA MEDULA ESPINHAL DE RATOS, 2008, Búzios-RJ. Anais do I Congresso IBRO/LARC de Neurociências da América Latina, 2008.
34. Silva JF ; Gonçalves JM ; Castro CJ ; Souza AH ; Ferreira J ; Gomez MV . AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTINOCEPTIVA ESPINHAL DA TOXINA TX3-4 ISOLADA DO VENENO DA ARANHA Phoneutria nigriventer EM ROEDORES, 2008, Búzios-RJ. Anais do I Congresso IBRO/LARC de Neurociências da América Latina, 2008.

35. Souza AH ; Vieira LB ; Castro CJ ; Ferreira J ; Gomez MV . EFEITO ANTINOCICEPTIVO DA TOXINA Pha1b ISOLADA DO VENENO DA Phoneutria nigriventer ADMINISTRADA POR VIA INTRATECAL EM ROEDORES, 2007, Ribeirão Preto-SP. Anais do 39° Congresso da SBFTE-2007, 2007.
36. Souza AH ; Gonçalves JM ; Castro CJ ; Vieira LB ; Ferreira J ; Gomez MV . UM NOVO BLOQUEADOR DE CANAIS DE CÁLCIO TIPO N NO ESTUDO DE LIBERAÇÃO DE GLUTAMATO EM SINAPTOSOMAS DE MEDULA ESPINHAL DE RATOS, 2007, Ribeirão Preto-SP. Anais do 39° Congresso Brasileiro - SBFTE 2007, 2007.
37. ★ Castro CJ ; Souza AH ; Gonçalves JM ; Guatimosim C ; Gomez MV . TX3-4: A TOXIN FROM THE VENOM OF THE SPIDER Phoneutria nigriventer BLOCKS CALCIUM CHANNELS ASSOCIATED WITH EXOCYTOSIS, 2007, São Paulo-SP. VII São Paulo Research Conferences, 2007.
38. Castro CJ ; Pinheiro AN ; Guatimosim C ; Gomez MV . INFLUENCE OF THE Phoneutria nigriventer TOXIN Tx3-4 IN THE SINPATIC VESICLE EXOCYTOSIS, 2006, Ribeirão Preto - SP. 38° Congresso Brasileiro de Farmacologia e Terapêutica Experimental, 2006.
39. Castro CJ ; Andrade MHG . ESTUDO DA ATIVIDADE TÓXICA DE INIBIDORES DA MACROTYLOMA AXILLARE SOBRE O SISTEMA DIGESTIVO DE TENÉBRIO MOLITOR, 2004, Ouro Preto - MG. Anais do XII Seminário de Iniciação Científica da UFOP, 2004.

#### Articles accepted for publication

1. [doi](#) COSTA, G. B. ; FERREIRA, L. A. ; DELGADO, M.A ; SOARES, A. N. ; CASTRO-JUNIOR, CÉLIO J. . Preoperative Gabapentin on Pain Control: A Randomized, Placebo-controlled Clinical Trial in Patients Submitted to Inguinal Hernioplasty. Journal of PeriAnesthesia Nursing **JCR**, 2024.

#### Presentations of Work

1. CASTRO-JUNIOR, CÉLIO JOSÉ . Toxinologia aplicada ao estudo da dor e ao seu tratamento: lições do veneno da aranha Phoneutria nigriventer. 2023. (Presentation/Seminar).
2. CASTRO JUNIOR, CÉLIO JOSÉ DE . Estratégias para o manejo da dor crônica através de toxinas obtidas do veneno da aranha Phoneutria nigriventer. 2023. (Presentation/Congress).
3. CASTRO JUNIOR, CÉLIO JOSÉ DE . Biologia molecular estrutural aliada ao desenvolvimento pré-clínico da Pha1b: uma toxina analgésica obtida do veneno da aranha Phoneutria nigriventer. 2023. (Presentation/Symposium).
4. CASTRO-JUNIOR, CÉLIO J. . Strategies for chronic pain management through the use of toxins derived from the venom of the spider phoneutria nigriventer. 2023. (Presentation/Congress).
5. CASTRO JUNIOR, CÉLIO JOSÉ DE . Pesquisa Básica em dor - Farmacologia em dor. 2022. (Presentation/Seminar).
6. CASTRO-JUNIOR, CÉLIO JOSÉ . POTENCIAL DA TOXINA Ph&#945;1&#946; COMO DROGA ADJUVANTE DA DOR ASSOCIADA AO MELANOMA. 2022. (Presentation/Seminar).
7. CASTRO JUNIOR, CÉLIO J. . Potencial da toxina Pha1b com adjuvante no tratamento da dor associada ao melanoma. 2021. (Presentation/Congress).
8. CASTRO JUNIOR, CÉLIO J. . Dor e aprendizado: um olhar neurocientífico. 2021. (Presentation/Seminar).
9. CASTRO JUNIOR, CÉLIO JOSÉ DE . Estratégias farmacológicas para o tratamento da dor. 2021. (Presentation/Seminar).
10. DE CASTRO JÚNIOR, CÉLIO JOSÉ . Pain Pathway mechanisms of analgesic toxins purified from the venom of the spider Phoneutria nigriventer. 2016. (Presentation/Symposium).

#### Technical Production

#### Techniques or Process

1. Gomez MV ; Souza AH ; Vieira, L.B. ; de Castro, C.J. ; Souza IA ; Ferreira J ; Richardson, Michael ; Prado, Marco Antonio M. ; Prado V . . 2010.

#### Boards

#### Participation in Course Completion Works Examination Boards

#### Dissertation

1. GARCIA, M. E. L. P.; LEITE, R.; CASTRO-JUNIOR, CÉLIO J.. Participation In Board of THAYLLON OLIVEIRA VIEIRA. 2023.
2. GOMEZ, M. V.; Guatimosim, Cristina; FERRER, H. T.; Silva JF; CASTRO-JUNIOR, CÉLIO JOSÉ. Participation In Board of Ana Caroline Nogueira. 2022. Dissertation (Master's in Medicina Molecular) - Universidade Federal de Minas Gerais.
3. CALIGIORNNI, R.; SANTIAGO, I.; CASTRO-JUNIOR, CÉLIO J.. Participation In Board of Emanuelle Rodrigues Rutren La Santrer. 2022. Dissertation (Master's in Medicina - Biomedicina) - Faculdade Santa Casa BH.
4. PINTO, M. C. X.; CASTRO-JUNIOR, CÉLIO J.; VITORINO, F. R. C. G.. Participation In Board of BRUNO LEMES MARQUES. 2022. Dissertation (Master's in CIÊNCIAS BIOLÓGICAS) - Universidade Federal de Goiás.
5. Castro Junior, Celio José; COSTA, F. L. P.; DINIZ, D. M.. Participation In Board of Andréa Rodrigues Von-Held. 2020. Dissertation (Master's in Medicina - Biomedicina) - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte.
6. CAVALCANTE, W.; CASTRO JUNIOR, CÉLIO J.; Vieira LB. Participation In Board of Natália Muradas Valério Souza. 2020. Dissertation (Master's in Ciências Biológicas (Fisiologia e Farmacologia)) - Universidade Federal de Minas Gerais.

7. CASTRO JUNIOR, CÉLIO J.; RIBEIRO, E. A. P.; MARQUES, T. A.. Participation In Board of Almir Silva Almeida. 2020. Dissertation (Master's in Medicina - Biomedicina) - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte.
8. CASTRO JUNIOR, CÉLIO J.; PEREIRA, G. S.; SIMOES, R. T.. Participation In Board of Márcio Junio de Souza Rezende. 2020. Dissertation (Master's in Medicina - Biomedicina) - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte.
9. FERNANDES, K.; GARCIA, M. E. L. P.; CASTRO-JUNIOR, CÉLIO JOSÉ. Participation In Board of Leonardo de Oliveira Rossi. 2019. Dissertation (Master's in Medicina - Biomedicina) - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte.
10. DELLARETTI FILHO, M. A.; CASTRO-JUNIOR, CÉLIO JOSÉ; MALHEIROS, J. A.. Participation In Board of Bruno Coelho da Rocha Lázaro. 2019. Dissertation (Master's in Medicina - Biomedicina) - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte.
11. CASTRO-JUNIOR, CÉLIO JOSÉ; MARQUES, T. A.; VOLPE, C. M. O.. Participation In Board of Camila Athayde de Carpi Gandra. 2019. Dissertation (Master's in Medicina - Biomedicina) - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte.
12. ALBERTI, L. R.; SOUZA, C. C.; MAFRA, R. S. P.; CASTRO-JUNIOR, CÉLIO JOSÉ. Participation In Board of Fernanda Cardilo Lima. 2019. Dissertation (Master's in Medicina - Biomedicina) - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte.
13. CASTRO-JUNIOR, CÉLIO JOSÉ; SILVA, F. R.; ALBERTI, L. R.. Participation In Board of Guilherme Furtado Lima. 2019. Dissertation (Master's in Medicina - Biomedicina) - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte.
14. Castro Junior, Celio José; BINDA, N. S.; FERNANDEZ, K. S.. Participation In Board of Marina Ayres Delgado. 2019. Dissertation (Master's in Medicina - Biomedicina) - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte.
15. Castro Junior, Celio José; MOREIRA, F. A.; SILVA, J. F.. Participation In Board of Rodrigo Antônio Andrade Moura. 2019. Dissertation (Master's in Medicina - Biomedicina) - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte.
16. FERNANDES, K.; RUBATINO, F. M.; JUNTA, C. M.; CASTRO-JUNIOR, CÉLIO JOSÉ. Participation In Board of Mariana Lacerda de Freitas. 2018. Dissertation (Master's in Medicina - Biomedicina) - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte.
17. ROMERO, T. R. L.; CASTRO-JUNIOR, CÉLIO JOSÉ; Kuschmerick C; KUSCHMERICK, L. N.. Participation In Board of Aline da Silva Medrado. 2018. Dissertation (Master's in Ciências Biológicas (Fisiologia e Farmacologia)) - Universidade Federal de Minas Gerais.
18. Ferreira J; CASTRO-JUNIOR, CÉLIO JOSÉ; ZANOTTO FILHO, A.. Participation In Board of Marcella de Amorim Ferreira. 2018. Dissertation (Master's in Farmacologia) - Universidade Federal de Santa Catarina.
19. CASTRO-JUNIOR, CÉLIO JOSÉ; EL-KADRE, L. J.; JUNTA, C. M.. Participation In Board of Rafael Alves Abud. 2018. Dissertation (Master's in Medicina - Biomedicina) - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte.
20. CASTRO-JUNIOR, CÉLIO JOSÉ; Kushmerick, Christopher; ROMERO, T. R. L.. Participation In Board of Caio Fábio Baêta Lopes. 2018. Dissertation (Master's in Ciências Biológicas (Fisiologia e Farmacologia)) - Universidade Federal de Minas Gerais.
21. PEREIRA, ELIZETE MARIA RITA; CASTRO JUNIOR, CÉLIO J.; SOUZA, F. T. A.; PEREIRA, N. B.. Participation In Board of Flávia Fonseca Carvalho Soares. 2017. Dissertation (Master's in Odontologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.
22. Reis JS; BINDA, N. S.; SILVA, J. F.; Castro, CJ. Participation In Board of Kellen Cristina Aparecida Matos. 2016. Dissertation (Master's in Mestrado profissionalizante em educação para diabetes) - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte.
23. Castro, CJ; Gomez MV; Vieira LB; SIMOES, R. T.. Participation In Board of Duana Carvalho dos Santos. 2016 - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte.
24. Gomez MV; ANDRADE, M. A. P.; CASTRO-JUNIOR, CELIO J.; SILVA, G. M. A. E.. Participation In Board of Tulio Vinícius de Oliveira Campos. 2015. Dissertation (Master's in Medicina Molecular) - Universidade Federal de Minas Gerais.
25. SILVA, F. C. L. E.; ALBERTI, L. R.; Castro, CJ. Participation In Board of Marcos Antônio Garcia Magalhães. 2015. Dissertation (Master's in Medicina - Biomedicina) - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte.
26. Castro, CJ; Gomez MV; FERNANDES, K.; DITZ, D.. Participation In Board of Manuella Ritha Palhares Pereira Silveira. 2015. Dissertation (Master's in Medicina - Biomedicina) - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte.
27. SILVA, F. C. L. E.; ALBERTI, L. R.; CASTRO-JUNIOR, CELIO J.. Participation In Board of Marco Antônio Garcia Magalhães. 2015. Dissertation (Master's in Medicina - Biomedicina) - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte.
28. Romano-Silva, M.A.; BARROS, A. G.; MAGNO, L. A.; CASTRO-JUNIOR CJ. Participation In Board of Jéssika Cristina Bridi. 2014. Dissertation (Master's in Medicina Molecular) - Universidade Federal de Minas Gerais.
29. Gomez MV; CASTRO-JUNIOR, CELIO J.; BINDA, N. S.; NOGUEIRA-MACHADO, J. A.. Participation In Board of Cláudio Antônio da Silva Junior. 2014. Dissertation (Master's in Medicina e Biomedicina) - Instituto de Ensino e Pesquisa - Santa Casa BH/MG.
30. FERNANDES, K.; CASTRO-JUNIOR, CELIO J.; SIMOES, R. T.. Participation In Board of Ana Carolina de Oliveira Melasipo. 2014. Dissertation (Master's in Medicina e Biomedicina) - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa - BH.
31. JEHEE, F.; CASTRO-JUNIOR, CELIO J.; BOSCO, A.; FERNANDES, K.. Participation In Board of Natália Virtude Carobin. 2014. Dissertation (Master's in Medicina e Biomedicina) - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa - BH.
32. ALBERTI, L. R.; PINHEIRO, S. V. B.; VASCONCELOS, L. S.; CASTRO-JUNIOR, CELIO J.. Participation In Board of Vanice Paula Ricardo Carvalho. 2014. Dissertation (Master's in Medicina e Biomedicina) - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa - BH.
33. CASTRO-JUNIOR, CELIO J.; Gomez MV; Vieira LB; SIMOES, R. T.. Participation In Board of Duana Carvalho Santos. 2014 - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte.
34. GOMEZ, RENATO SANTIAGO; GOMEZ, MARCUS V; CASTRO-JUNIOR CJ; Vieira, L.B.. Participation In Board of Flávia Lage Pessoa da Costa. 2013. Dissertation (Master's in Medicina Molecular) - Universidade Federal de Minas Gerais.
35. Gomez, M.V.; SOUZA, A; CASTRO-JUNIOR CJ; Pinheiro AN. Participation In Board of Airton Martins da Costa Lopes. 2013 - Instituto de Ensino e Pesquisa - Santa Casa BH/MG.
36. MACHADO, J. A. N.; CASTRO-JUNIOR CJ. Participation In Board of Pollyana Stephanie Gomes. 2013 - Instituto de Ensino e Pesquisa - Santa Casa BH/MG.

37. CASTRO-JUNIOR CJ; Souza, Alessandra H.; Gomez, M.V.. Participation In Board of Danuza Montijo Diniz. 2012. Dissertation (Master's in Medicina - Biomedicina) - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte.

#### Ph.D. Thesis

1. GARCIA, M. E. L. P.; Souza AH; CASTRO-JUNIOR, CÉLIO J.; MORAES, T. R.; FERREIRA, R. C. M.; DELFINO, P. V.. Participation In Board of Xavier Maia Mariano. 2023.
2. CAVALCANTE, W.; Vieira LB; CASTRO-JUNIOR, CÉLIO J.; FONTES, M. R. M.; GOMES, M. M.. Participation In Board of Emylle Karoline Ramos Pinto. 2023. Thesis (Ph.D. in Fisiologia e Farmacologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.
3. CASTRO-JUNIOR, CÉLIO JOSÉ; FREITAS, R. L.; GARRIDO, W. L. C.; GARCIA, M. E. L. P.; MARQUES, T. A.. Participation In Board of Luana Caroline Assis Ferreira. 2022. Thesis (Ph.D. in Medicina - Biomedicina) - Faculdade Santa Casa BH.
4. TAVARES, J. C.; VOLPE, C. M. O.; JUNTA, C. M.; BINDA, N. S.; CASTRO-JUNIOR, CÉLIO JOSÉ. Participation In Board of Pedro Henrique Villar Delfino. 2022. Thesis (Ph.D. in Medicina - Biomedicina) - Faculdade Santa Casa BH.
5. ROMANO-SILVA, M. A.; FERRER, H. T.; RIBEIRO, A. M.; BARROS, ALEXANDRE GUIMARÃES DE ALMEIDA; COSTA, B. S.; CASTRO-JUNIOR, CÉLIO J.. Participation In Board of Eduardo de Souza Nicolau. 2022. Thesis (Ph.D. in Medicina Molecular) - Universidade Federal de Minas Gerais.
6. GOMES, D. A.; TAHARA, E. B.; SILVA, L. M.; RESENDE, V.; CASTRO JUNIOR, CÉLIO J.. Participation In Board of Marcelo Coutinho de Miranda. 2020. Thesis (Ph.D. in Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.
7. CASTRO JUNIOR, CÉLIO J.; CALIGIORNNI, R.; VOLPE, C. M. O.; POMPILHO, W. M.; RIBEIRO, P. D.. Participation In Board of Nikyallan Soares Rodrigues. 2020. Thesis (Ph.D. in Medicina - Biomedicina) - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte.
8. Guatimosim C; GUATIMOSIM, S.; CASTRO-JUNIOR, CÉLIO JOSÉ; KANGUSSU, L.; SANTOS, D. M.; GALLACI, M.. Participation In Board of Juliane Vasconcelos Joviano dos Santos. 2019. Thesis (Ph.D. in Biologia Celular) - Universidade Federal de Minas Gerais.
9. Kuschmerick C; LEO, R. M. X.; BARON, J.; PEREIRA, G. S.; CASTRO-JUNIOR, CÉLIO JOSÉ. Participation In Board of Éverton dos Santos e Alhadas. 2019. Thesis (Ph.D. in Fisiologia e Farmacologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.
10. Vieira LB; MOREIRA, F. A.; PACHECO, D. F.; CASTRO-JUNIOR, CÉLIO JOSÉ; ROMERO, T. R. L.; PEREZ, A. C.. Participation In Board of Cristina da Costa Oliveira. 2019. Thesis (Ph.D. in Ciências Biológicas (Fisiologia e Farmacologia)) - Universidade Federal de Minas Gerais.
11. DUARTE, D. B.; CASTRO-JUNIOR, CÉLIO JOSÉ; FRANCO, O. L.; MONGE-FUENTES, V.; MORTARI, M. R.. Participation In Board of Kamila Soares Lopes. 2018. Thesis (Ph.D. in Ciências da Saúde) - Universidade de Brasília.
12. MELLO, M. H.; JACO, R.; MAIOR, R. S.; CASTRO JUNIOR, CÉLIO J.. Participation In Board of Andreia Biolchi Mayer. 2018. Thesis (Ph.D. in Ciências da Saúde) - Universidade de Brasília.
13. CASTRO-JUNIOR, CÉLIO JOSÉ; Kuschmerick C; GARCIA, M. E. L. P.; GARRIDO, W. L. C.; FERNANDES, K.. Participation In Board of Natália Virtude Carobin. 2018. Thesis (Ph.D. in Medicina - Biomedicina) - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte.
14. Gomez MV; CASTRO-JUNIOR, CÉLIO JOSÉ; NOGUEIRA-MACHADO, J. A.; Guatimosim C; FERNANDEZ, K. S.; SILVA, J. F.. Participation In Board of Cláudio Antônio da Silva Junior. 2018. Thesis (Ph.D. in Medicina - Biomedicina) - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte.
15. Gomez MV; Castro, CJ; MALAMUT, C.; SILVA, J. B.; CAMPOS, M. R. A.; MACHADO, J. A. N.; FREITAS D.V.F. Participation In Board of Danuza Montijo Diniz. 2017. Thesis (Ph.D. in Medicina - Biomedicina) - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte.
16. GARCIA, M. E. L. P.; DUARTE, I. D. G.; EAUCLAIRE, M. F. M.; CASTRO-JUNIOR CJ; MORTARI, M. R.; AGUIAR, D. C.; MAGALHAES, M. T. Q.. Participation In Board of Bruna Luiza Emerich Magalhães. 2017. Thesis (Ph.D. in Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.
17. GOMEZ, RENATO S.; CASTRO-JUNIOR CJ; Vieira LB; Gomez MV; VOLPE, C. M. O.; FERNANDES, K.. Participation In Board of Flávia Lage Pessoa da Costa. 2017. Thesis (Ph.D. in Medicina Molecular) - Universidade Federal de Minas Gerais.
18. Guatimosim C; RODRIGUES, H. A.; SILVA, E. R.; CAVALCANTE, W.; NOGUEIRA, J. C.; CASTRO JUNIOR, CÉLIO J.; RIBAS, V.. Participation In Board of Bárbara Campos de Aragão. 2017. Thesis (Ph.D. in Biologia Celular) - Universidade Federal de Minas Gerais.
19. SIMOES, R. T.; DELLARETTI FILHO, M. A.; FERNANDEZ, K. S.; OLIVEIRA, M. M. R.; NENES, C. B.; CASTRO JUNIOR, CÉLIO J.. Participation In Board of Hugo Alberto Rojas Concha. 2017. Thesis (Ph.D. in Medicina - Biomedicina) - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte.
20. CASTRO JUNIOR, CÉLIO J.; KUSCHMERICK, L. N.; SANDOVAL, M. R. L.; BRAGA, T. V.; GARCIA, M. E. L. P.. Participation In Board of Marcela Cristine Silva. 2017. Thesis (Ph.D. in Fisiologia e Farmacologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.
21. FERNANDEZ, K. S.; CASTRO JUNIOR, CÉLIO J.; MELO, E. G.; FIGUEIREDO, S. M.; JUNTA, C. M.; COSTA, F. L. P.. Participation In Board of Fernando Victor Martins Rubatino. 2017. Thesis (Ph.D. in CLÍNICA MÉDICA / BIOMEDICINA) - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte.
22. GARCIA, M. E. L. P.; PACHECO, D. F.; MACHADO, F. S.; FRANCISCHI, J. N.; CASTRO-JUNIOR, CÉLIO JOSÉ; MORTARI, M. R.. Participation In Board of Ana Cristina Nogueira Freitas. 2017. Thesis (Ph.D. in Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.
23. GOLLOB, K. J.; DUTRA, W. O.; MENEZES, C. A. S.; FAGUNDES-NETTO, F. S.; VOLPE, C. M. O.; DE CASTRO JÚNIOR, CÉLIO JOSÉ. Participation In Board of Glauco de Carvalho Pereira. 2016 - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte.
24. Guatimosim C; MIRANDA, A.; CAMARGOS, S.; DE CASTRO JÚNIOR, CÉLIO JOSÉ; RODRIGUES, H. A.. Participation In Board of Priscila Aparecida Costa Valadão. 2016. Thesis (Ph.D. in Biologia Celular) - Universidade Federal de Minas Gerais.
25. ROMANO-SILVA, M. A.; SOUZA, B. R.; TSCHERBAKOWSKI, T.; CASTRO-JUNIOR, CELIO J.; BINDA, N. S.. Participation In Board of Luiza da Conceição Amorim Martins. 2015. Thesis (Ph.D. in Medicina Molecular) - Universidade Federal de Minas Gerais.

26. MIRANDA, D. M.; Romano Silva, Marco A.; BICALHO, M. A. C.; RODRIGUES, L. B.; NICOLATO, R.; CASTRO-JUNIOR CJ. Participation In Board of Patrícia de Araújo Pereira. 2014. Thesis (Ph.D. in Medicina Molecular) - Universidade Federal de Minas Gerais.
27. Gomez MV; RIBEIRO, F. M.; GOMEZ, RENATO SANTIAGO; RESENDE, R. G.; DECASTROJUNIOR, C. Participation In Board of Elizete Maria Rita Pereira. 2014. Thesis (Ph.D. in Farmacologia Bioquímica e Molecular) - Universidade Federal de Minas Gerais.
28. GOMES, D. A.; MELO, A. B.; CASTRO-JUNIOR CJ; SERAKIDES, R.; FERREIRA, R. S.. Participation In Board of Carolina Soares Barros de Melo. 2014. Thesis (Ph.D. in Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.
29. Gomez MV; GUATIMOSIM, S.; Guatimosim C; CASTRO-JUNIOR CJ; VOLPE, C. M. O.. Participation In Board of Diogo Aparecido da Silva Guimarães. 2014. Thesis (Ph.D. in Medicina e Biomedicina) - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa - BH.
30. CASTRO-JUNIOR, CELIO J.; CALIGIORNNI, R.; BINDA, N. S.; PEREIRA, ELIZETE MARIA RITA; SANTOS, V.. Participation In Board of Sônia Maria de Figueiredo. 2014. Thesis (Ph.D. in Medicina e Biomedicina) - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa - BH.
31. GOMEZ, R. S.; GOMES, C. C.; CASTRO-JUNIOR, CELIO J.; RESENDE, R. G.; DINIZ, M. G.; BERNARDES, V. F.. Participation In Board of Fabrício Tinoco Alvim de Souza. 2014. Thesis (Ph.D. in Medicina Molecular) - Universidade Federal de Minas Gerais.
32. ROMANO-SILVA, M. A.; SOUZA, B. R.; MOREIRA, F. A.; DE CASTRO JUNIOR, CÉLIO JOSÉ; IDE, L. M.. Participation In Board of Vitor Bortolo de Rezende. 2013. Thesis (Ph.D. in Medicina Molecular) - Universidade Federal de Minas Gerais.
33. SANDRIM, V. O.; FERNANDES, K.; CASTRO-JUNIOR CJ; OLIVEIRA, F.; NEVES, L.. Participation In Board of Níbia Mariana Eleutério. 2013. Thesis (Ph.D. in Medicina - Biomedicina) - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte.
34. Gomez MV; Ferreira J; FACHINETO, R.; Schetinger, MRC; Oliveira MS; Castro Junior, Celio José. Participation In Board of Flávia Karine Rigo. 2012. Thesis (Ph.D. in Farmacologia Bioquímica e Molecular) - Universidade Federal de Minas Gerais.

#### Ph.D. Qualification

1. PINTO, M. C. X.; CASTRO-JUNIOR, CÉLIO J.; OLIVEIRA, A.; GOMES, R. M.; COSTA, R. M.. Participation In Board of Gustavo Almeida Carvalho. 2023. Qualification Exam (Ph.D. Student in CIÊNCIAS BIOLÓGICAS) - Universidade Federal de Goiás.
2. ALZAMORA, A. C.; CASTRO-JUNIOR, CÉLIO JOSÉ; LEITE, R.. Participation In Board of Luana Amaral Pedroso. 2022. Qualification Exam (Ph.D. Student in Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal de Ouro Preto.
3. CAVALCANTE, W.; Vieira LB; CASTRO-JUNIOR, CÉLIO J.. Participation In Board of Êmylle Karoline Ramos Pinto. 2022. Qualification Exam (Ph.D. Student in Fisiologia e Farmacologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.
4. CASTRO JUNIOR, CÉLIO JOSÉ DE; BINDA, N. S.; JUNTA, C.. Participation In Board of Pedro Henrique Villar Delfino. 2021. Qualification Exam (Ph.D. Student in Medicina - Biomedicina) - Faculdade Santa Casa BH.
5. GOMEZ, RENATO S.; Castro, CJ; Vieira LB; PEREIRA, ELIZETE MARIA RITA; Silva JF. Participation In Board of Flávia Lage Pessoa da Costa. 2016. Qualification Exam (Ph.D. Student in Medicina Molecular) - Universidade Federal de Minas Gerais.
6. CASTRO-JUNIOR, CELIO J.; SIMOES, R. T.; CALIGIORNNI, R.. Participation In Board of Flávia Beraldo Oliveira. 2016 - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte.
7. GARCIA, M. E. L. P.; Castro, CJ; Kuschmerick C. Participation In Board of Flavia Rodrigues Silva. 2015. Qualification Exam (Ph.D. Student in Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.
8. CASTRO-JUNIOR, CELIO J.; BINDA, N. S.; PEREIRA, ELIZETE MARIA RITA; CALIGIORNNI, R.. Participation In Board of Sônia Maria de Figueiredo. 2014. Qualification Exam (Ph.D. Student in Medicina e Biomedicina) - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa - BH.
9. CASTRO-JUNIOR CJ; Vieira, L.B.; LAVOR, M.. Participation In Board of Juliana Figueira da Silva. 2013. Qualification Exam (Ph.D. Student in Farmacologia Bioquímica e Molecular) - Universidade Federal de Minas Gerais.
10. REZENDE, R. R.; CASTRO-JUNIOR CJ; FERREIRA, A. J.. Participation In Board of Diogo Aparecido da Silva Guimarães. 2013 - Instituto de Ensino e Pesquisa - Santa Casa BH/MG.
11. GOLLOB, K. J.; DE CASTRO JÚNIOR, CÉLIO JOSÉ; VELOSO, C. A.. Participation In Board of Fernanda Sarmento Fagundes Neto. 2013. Qualification Exam (Ph.D. Student in Medicina - Biomedicina) - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte.
12. CASTRO-JUNIOR CJ; Vieira, L.B.; Ferreira, J.. Participation In Board of Camila Gewehr. 2012. Qualification Exam (Ph.D. Student in Medicina - Biomedicina) - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte.

#### Graduation Course Conclusion Paper

1. Castro CJ. Participation In Board of Semana de Iniciação científica. 2010. Course Conclusion Paper (Graduation in Medicina) - Universidade Federal de Minas Gerais.

#### Participations in Judging Commissions' Boards

#### Other Participation

1. CASTRO-JUNIOR, CÉLIO JOSÉ; FERREIRA, R. S.. . 2023. Fundação Ezequiel Dias.
2. CASTRO JUNIOR, CÉLIO J.. . 2017. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.
3. CASTRO-JUNIOR, CELIO J.; Kuschmerick, Christopher. . 2015. Universidade Federal de Minas Gerais.
4. CASTRO-JUNIOR, CELIO J.; Kuschmerick C. . 2015. Universidade Federal de Minas Gerais.
5. CASTRO-JUNIOR, CELIO J.; Kuschmerick C. . 2015. Universidade Federal de Minas Gerais.
6. Castro, CJ; Kuschmerick C. . 2015. Universidade Federal de Minas Gerais.

7. CASTRO-JUNIOR CJ; SIMOES, R. T.; GOLLOB, K. J. . 2014. Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa - BH.
8. CASTRO-JUNIOR CJ. . 2014. Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa - BH.
9. CASTRO-JUNIOR CJ; FERNANDES, K.; JEHEE, F. . 2013. Instituto de Ensino e Pesquisa - Santa Casa BH/MG.
10. DE CASTRO JUNIOR, CÉLIO JOSÉ; FERNANDES, K.; SIMOES, R. T. . 2013. Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte.

## Events

### Participation in events

1. 14o. Prêmio Carlos Ribeiro Diniz Toxinologia aplicada ao estudo da dor e ao seu tratamento: lições do veneno da Phoneutria nigriventer. 2023. (Participation In Events/ Symposium).
2. .Pesquisa Básica em dor - Farmacologia em dor. 2022. (Participation In Events/ Workshops).
3. .Potencial da toxina Pha1b como adjuvante no tratamento da dor associada ao melanoma. 2021. (Participation In Events/ Congresses).
4. II Encontro de Pesquisa do IEP-Santa Casa BH. 2017. (Participation In Events/ Meetings).
5. XXV Encontro de Pesquisa em Fisiologia e Farmacologia. 2017. (Participation In Events/ Meetings).
6. Synergistic Antinociceptive effect of a Calcium Channel Blocker and a TRPV1 Blocker in Acute Capsaicin-induced Nociceptive Behavior in Mice. 2016. (Participation In Events/ Congresses).
7. 1o. Simpósio Internacional de Neurociências Pain pathway mechanisms of analgesic toxins purified from the venom of the spider Phoneutria nigriventer. 2016. (Participation In Events/ Symposium).
8. . 2015. (Participation In Events/ Congresses).
9. . 2015. (Participation In Events/ Congresses).
10. XXII Encontro de Pesquisa em Fisiologia e Farmacologia. 2014. (Participation In Events/ Meetings).
11. I Encontro de Ensino e Pesquisa do Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa BH. 2014. (Participation In Events/ Meetings).
12. Ph<sup>945</sup>;1<sup>#946</sup>; toxin prevents capsaicin-induced nociceptive behavior and mechanical hypersensitivity without acting on TRPV1 channels. 2013. (Participation In Events/ Congresses).
13. I Simpósio Brasileiro de Sinalização de Cálcio: Bioquímica e Fisiologia Celulares. 2012. (Participation In Events/ Symposium).
14. 1o Simpósio Brasileiro de Eletrofisiologia Celular SPIDER VENOM TOXIN TX3-4 HAS DIFFERENT ACTIONS ON N-TYPE CALCIUM CHANNEL SPLICE ISOFORMS. 2012. (Participation In Events/ Symposium).
15. VII Simpósio Internacional "Diálogos entre a Clínica e as Neurociências: Psiquiatria molecular" SPIDER VENOM TOXINS, TX3-4 AND PH<sup>913</sup>;1<sup>#914</sup>;, HAVE DIFFERENT ACTIONS ON N-TYPE CALCIUM CHANNEL SPLICE ISOFORMS. 2011. (Participation In Events/ Symposium).
16. Instructor - Calcium signaling in neurons and PC12 cells. 2009. (Participation In Events/ Congresses).
17. . 2009. (Participation In Events/ Congresses).
18. . 2008. (Participation In Events/ Congresses).
19. . 2007. (Participation In Events/ Congresses).
20. . 2007. (Participation In Events/ Congresses).
21. . 2006. (Participation In Events/ Congresses).
22. XXIX Semana de Estudos Farmacêuticos da UFOP. 2004. (Participation In Events/Other).
23. . 2003. (Participation In Events/ Congresses).
24. XXVIII Semana de Estudos Farmacêuticos da UFOP. 2003. (Participation In Events/Other).
25. . 2002. (Participation In Events/ Congresses).
26. XXVII Semana de Estudos Farmacêuticos da UFOP. 2002. (Participation In Events/Other).
27. XII Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química. 1998. (Participation In Events/ Meetings).

### Organization of Events

1. MACHADO, J. A. N. ; CALIGIORNNI, R. ; SIMOES, R. T. ; JUNTA, C. ; CASTRO JUNIOR, CÉLIO J. . II Encontro de Pesquisa do Instituto de Ensino e Pesquisa-Santa Casa BH. 2017. (Event Production/Congress).
2. DE CASTRO JÚNIOR, CÉLIO JOSÉ . I Encontro de Ensino e Pesquisa do Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa. 2014. (Event Production/ Other).
3. Castro CJ ; Gomes D.A. . Current Topics and Methods in Calcium Signaling. 2009. (Event Production/Congress).

## Academic Advisory

## Academic Advisory - current

## Master's Thesis


1. Carolina Couto Alvarenga. Begin: 2024. Dissertation (Master's in Medicina - Biomedicina) - Faculdade Santa Casa BH, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. (Advisor).
2. João Marcelo Guimarães de Abreu. Begin: 2024. Dissertation (Master's in Medicina - Biomedicina) - Faculdade Santa Casa BH. (Advisor).
3. Eliseu Félix Pereira Barros. Begin: 2022. Dissertation (Master's in Medicina - Biomedicina) - Faculdade Santa Casa BH. (Advisor).
4. Tarcio Silva Borborema. Begin: 2022. Dissertation (Master's in Medicina - Biomedicina) - Faculdade Santa Casa BH. (Advisor).
5. Rafael Tibúrcio. Begin: 2022. Dissertation (Master's in Medicina - Biomedicina) - Faculdade Santa Casa BH. (Advisor).

## Scientific Initiation



1. Taynara Lamas. Begin: 2023. Scientific Initiation (Undergraduate Student in Medicina - Biomedicina) - Faculdade Santa Casa BH, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. (Advisor).

## Academic Advisory - concluded

## Master's Thesis

1. Alayr Gouveia. 2021. Dissertation - Faculdade Santa Casa BH, . *Advisor*: Célio José de Castro Júnior.
2.  Glaucio Boechat Costa. 2020. Dissertation - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte, . *Advisor*: Célio José de Castro Júnior.
3.  Laila Caraline de Almeida Coelho. 2020. Dissertation - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte, . *Advisor*: Célio José de Castro Júnior.
4. Paulo Tinoco. 2020. Dissertation - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte, . *Advisor*: Célio José de Castro Júnior.
5.  Márcio Junio de Souza Rezende. 2020. Dissertation - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. *Advisor*: Célio José de Castro Júnior.
6.  Andréa Rodrigues Von-Held. 2020. Dissertation - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte, . *Advisor*: Célio José de Castro Júnior.
7.  Guilherme Furtado Lima. 2019. Dissertation - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte, . *Advisor*: Célio José de Castro Júnior.
8.  Rodrigo Antônio Andrade Moura. 2019. Dissertation - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte, . *Advisor*: Célio José de Castro Júnior.
9. Camila Athayde Carpi Gandra. 2019. Dissertation - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte, . *Advisor*: Célio José de Castro Júnior.
10.  Marina Ayres Delgado. 2019. Dissertation - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte, . *Advisor*: Célio José de Castro Júnior.
11.  Rafael Alves Abud. 2018. Dissertation - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte, . *Advisor*: Célio José de Castro Júnior.
12.  Duana Santos. 2014. Dissertation - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa - BH, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. *Advisor*: Célio José de Castro Júnior.
13. Manuella Ritha. 2014. Dissertation - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. *Advisor*: Célio José de Castro Júnior.
14. Cláudio Antônio da Silva Junior. 2012. Dissertation - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Co-Advisor*: Célio José de Castro Júnior.

## Ph.D. thesis

1. Xavier Maia Mariano. 2023. Thesis - Faculdade Santa Casa BH, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Co-Advisor*: Célio José de Castro Júnior.
2.  Nikyallan Soares. 2020. Thesis - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte, . *Advisor*: Célio José de Castro Júnior.
3.  Marina Ayres Delgado. 2020. Thesis - Faculdade Santa Casa BH, . *Advisor*: Célio José de Castro Júnior.



4.  Luana Assis Ferreira. 2018. Thesis - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. *Advisor:* Célio José de Castro Júnior.
5. Fernando Victor Martins Rubatino. 2017. Thesis - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Co-Advisor:* Célio José de Castro Júnior.
6. Danuza Montijo Diniz. 2017. Thesis - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Co-Advisor:* Célio José de Castro Júnior.
7.  Duana Carvalho dos Santos. 2016. Thesis - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. *Advisor:* Célio José de Castro Júnior.
8.  Natália Virtude Carobin. 2015. Thesis - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa - BH, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Advisor:* Célio José de Castro Júnior.
9. Cláudio Antônio da Silva Junior. 2015. Thesis - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. *Co-Advisor:* Célio José de Castro Júnior.
10. Flávia Lage Pessoa da Costa. 2014. Thesis - Universidade Federal de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. *Co-Advisor:* Célio José de Castro Júnior.
11. Juliana Figueira da Silva. 2009. Thesis (Ph.D. in Pharmacology Molecular Biochemistry) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Co-Advisor:* Célio José de Castro Júnior.

#### Works of completion for Graduation

1. Bianka Jaciara dos Santos Gomes. 2022. Course Conclusion Paper - Faculdade Santa Casa BH, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. *Advisor:* Célio José de Castro Júnior.

#### Scientific Initiation

1. Isis Katarine Orlandi Leite. 2022. Scientific Initiation - Faculdade Santa Casa BH, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. *Advisor:* Célio José de Castro Júnior.
2. Caio Tavares Aoki. 2017. Scientific Initiation - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. *Advisor:* Célio José de Castro Júnior.
3. Fernanda de Paula Vieira Ribeiro. 2016. Scientific Initiation - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. *Advisor:* Célio José de Castro Júnior.
4. Ananda Teixeira. 2011. Scientific Initiation - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Advisor:* Célio José de Castro Júnior.
5. Flávio Zambeli Loyola. 2009. Scientific Initiation - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Advisor:* Célio José de Castro Júnior.
6. Flávia Lage Pessoa da Costa. 2008. Scientific Initiation - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Advisor:* Célio José de Castro Júnior.

#### Other Relevant Information

Aprovação em concurso: Professor substituto. Departamento de Fisiologia e Biofísica - ICB. 1o lugar. Belo Horizonte (2012).&#10;Aprovação em concurso: Pesquisador-Tecnologista. Área: metrologia aplicada à microscopia óptica. 4o lugar. INMETRO. Rio de Janeiro (2011)..