

## AUGUSTO CÉSAR DE CASTRO BARBOSA

### Artigos Publicados

**A. C. de Castro Barbosa**; CONCORDIDO, Cláudia Ferreira Reis ; M. V. Tovar Costa . EXPERIÊNCIAS COM RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS EM MATEMÁTICA EM ESCOLAS NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO. Cadernos do IME ? Série Matemática, v. 14, p. 8-23, 2020.

JACONIANO, E. A. ; **A. C. de Castro Barbosa** ; CONCORDIDO, Cláudia Ferreira Reis ; M. V. Tovar Costa . Resolução de Problemas de Proporcionalidade Por Meio da Redução à Unidade. Educação Matemática em Revista, v. 24, p. 98-113, 2019.

RAMOS, R. C. ; **A. C. de Castro Barbosa** ; LATINI, Rose Mary . Ensio de Matemática e a Temática Ambiental. TECNOLOGIA & CULTURA (CEFET/RJ), v. 31, p. 6-13, 2018.

RIO, V. L. C. ; M. V. Tovar Costa ; **A. C. de Castro Barbosa** . Uma Experiência com Um UM Esquema Colaborativo no Ensino de Funções no PEJA. e-Mosaicos, v. 7, p. 105-124, 2018.

GOMES, D. A. ; **A. C. de Castro Barbosa** ; CONCORDIDO, Cláudia Ferreira Reis . Ensino de Matemática Através da Resolução de Problemas: análise da disciplina RPM implantada pela SEEDUC-RJ. Educação Matemática Pesquisa, v. 19, p. 105-120, 2017.

**A. C. de Castro Barbosa**; D. G. Teixeira ; SENA, R. E. C. . A Utilização da História da Matemática nas Aulas do Ensino Fundamental. REVISTA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E MATEMÁTICA, v. 7, p. 4-23, 2017.

**A. C. de Castro Barbosa**; CONCORDIDO, Cláudia Ferreira Reis ; GODINHO, L. M. . UMA PROPOSTA PARA O ENSINO DE DERIVADA NA PRIMEIRA SÉRIE DO ENSINO MÉDIO NO BRASIL. Educação Matemática em Revista-RS, v. 1, p. 28-39, 2016.

COUTINHO, R. P. ; M. V. Tovar Costa ; **A. C. de Castro Barbosa** ; CONCORDIDO, Cláudia Ferreira Reis . RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS EM MATEMÁTICA ? UMA APLICAÇÃO. REVISTA ELETRÔNICA ENSINO, SAÚDE E AMBIENTE, v. 9, p. 249-268, 2016.

MONTEIRO, D. R. ; MOURA, Carlos Antônio de ; **A. C. de Castro Barbosa** . ECOLOGIA MATEMÁTICA: UM MODELO PARA CONTROLE DE PRAGAS COM EMPREGO DA TEORIA DOS JOGOS. Cadernos do IME ? Série Matemática, v. 10, p. 1-10, 2016.

D. G. Teixeira ; **A. C. de Castro Barbosa** ; M. V. Tovar Costa . Um Problema de Interferência Quântica em Nanoestruturas Metálicas. TEMA. Tendências em Matemática Aplicada e Computacional, v. 13, p. 97-108, 2012.

A. I. S. RODRIGUES ; LATINI, Rose Mary ; **A. C. de Castro Barbosa** . Debate Ambiental às Margens da Lagoa Feia. Educação Ambiental em Ação, v. 30, p. 1-1, 2009.

**A. C. de Castro Barbosa**; CONCORDIDO, Cláudia Ferreira Reis . Ensino Colaborativo em Ciências Exatas. Ensino, Saúde e Ambiente, v. 2, p. 72/3, 2009.

SILVA, N. C. ; LATINI, Rose Mary ; **A. C. de Castro Barbosa** . A temática ambiental e a matemática: uma experiência na Educação de Jovens e Adultos. Revista do Programa Alfabetização Solidária, v. 7, p. 57-72, 2008.

Pedro Bastos Costa ; **A. C. de Castro Barbosa** . UMA APLICAÇÃO DE AJUSTE DE CURVA A UM PROBLEMA DE NANOCIÊNCIA. Cadernos IME. Série Matemática, v. 20, p. 3-13, 2008.

ROJAS, Alexandre ; Ritto, A. C. A. ; **A. C. de Castro Barbosa** . O SOFTWARE LIVRE PARA O ENSINO DA MATEMÁTICA EM INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR ? UMA TECNOLOGIA SOCIAL. Cadernos do IME. Série Informática, v. 25, p. 17, 2008.

**A. C. de Castro Barbosa**; CARVALHAES, Cláudio Gonçalves ; COSTA, Marcus Vinícius Tovar . A Computação numérica como ferramenta para o professor de Física do Ensino Médio. Revista Brasileira de Ensino de Física **JCR**, Brasil, v. 28, p. 249-254, 2006. **Citações: SCOPUS1**

**A. C. de Castro Barbosa**; COSTA JR, Antônio Tavares da ; COSTA, Marcus Vinícius Tovar . Contribution of the spin current to the damping of the magnetic moment precession of impurities in paramagnetic Pd. Brazilian Journal of Physics **JCR**, Brasil, v. 36, n.B, p. 848-850, 2006.

**A. C. de Castro Barbosa**; COSTA, Marcus Vinicius Tovar ; A. T. da Costa Jr. . Giant Magnetic Moments Formation in Pd. Physica Status Solidi. A, Applied Research **JCR**, Alemanha, v. 241, p. 2415, 2004.

J. d'Albuquerque e Castro ; **A. C. de Castro Barbosa** ; COSTA, Marcus Vinicius Tovar . Quantum Interference Effects on the Segregation Energy in Diluted Metallic Alloys. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics **JCR**, EUA, v. 70, n.16, p. 5415, 2004.

**A. C. de Castro Barbosa**; CONCORDIDO, Cláudia Ferreira Reis ; CARVALHAES, Cláudio Gonçalves . Avaliação das Primeiras Experiências com o Pré-Cálculo na UERJ. Cadernos IME. Série Matemática, Rio de Janeiro, v. 15, p. 3, 2003.

**A. C. de Castro Barbosa**; M. V. Tovar Costa ; **A. C. de Castro Barbosa** ; R. B. Muniz ; J. d'Albuquerque e Castro . Exchange Coupling Between Local Moments in itinerant Electron Ferromagnets. Physical Review B - Solid State, v. 65, p. 52401, 2002.

**A. C. de Castro Barbosa**; A. T. da Costa Jr. ; **A. C. de Castro Barbosa** ; R. B. Muniz ; J. d'Albuquerque e Castro . Effects of Impurities on the Exchange Coupling in Magnetic Metallic Multilayers. Journal of Physics. Condensed Matter **JCR**, v. 13, p. 1827, 2001. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** = 6 | **SCOPUS** 7

**A. C. de Castro Barbosa**; COSTA, Marcus Vinicius Tovar ; J. d'Albuquerque e Castro ; R. B. Muniz . Local Stiffness and Stability of the Ferromagnetic State in Metals. Journal of Physics. Condensed Matter **JCR**, v. 12, p. 2811, 2000.

**A. C. de Castro Barbosa**; M. V. Tovar Costa ; **A. C. de Castro Barbosa** ; J. d'Albuquerque e Castro ; R. B. Muniz . Exchange Interactions in Itinerant Electron Ferromagnetic Systems. Physica. B, Condensed Matter **JCR**, v. 259, p. 909, 1999.

**A. C. de Castro Barbosa**; J. d'Albuquerque e Castro . Electronic Structure of Substitutional Impurities Near Metallic Surfaces. Journal of Magnetism and Magnetic Materials **JCR**, v. 121, p. 167, 1993.

**A. C. de Castro Barbosa**; CONCORDIDO, Cláudia Ferreira Reis ; GODINHO, L. M. . UMA PROPOSTA PARA O ENSINO DE DERIVADA NA PRIMEIRA SÉRIE DO ENSINO MÉDIO NO BRASIL. Educação Matemática em Revista-RS, v. 1, p. 28-39, 2016.

GOMES, D. A. ; **A. C. de Castro Barbosa** ; CONCORDIDO, Cláudia Ferreira Reis . Ensino de Matemática Através da Resolução de Problemas: análise da disciplina RPM implantada pela SEEDUC-RJ. Educação Matemática Pesquisa, v. 19, p. 105-120, 2017.

## Livros publicados/organizados ou edições

1.

**A. C. de Castro Barbosa**; ROJAS, Alexandre ; CONCORDIDO, Cláudia Ferreira Reis ; C. G. Carvalhaes . Cálculo Diferencial e Integral de Funções de Uma Variável com Python. 1. ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2019. v. 1. 200p .

ROJAS, Alexandre ; **A. C. de Castro Barbosa** ; CONCORDIDO, Cláudia Ferreira Reis . Sistemas de Equações Diferenciais Ordinárias e Transformada de Laplace Com o Uso do Software Maxima. 1. ed. Rio de Janeiro: EDUERJ, 2016. v. 1. 306p .

ROJAS, Alexandre ; **A. C. de Castro Barbosa** ; CONCORDIDO, Cláudia Ferreira Reis . Equações Diferenciais Ordinárias com o Uso do Software Maxima - 2a edição. 2a. ed. Rio de Janeiro: AUTOGRAFIA, 2016. v. 1. 354p .

**A. C. de Castro Barbosa**; ROJAS, Alexandre ; CONCORDIDO, Cláudia Ferreira Reis . Equações diferenciais ordinárias com o uso do software Maxima. 1. ed. Rio de Janeiro: EDUERJ, 2013. v. 1. 320p .

**A. C. de Castro Barbosa**; C. G. Carvalhaes ; ROJAS, Alexandre . Exercícios de Cálculo Diferencial e Integral I com Maxima. Rio de Janeiro: Eduerj, 2011. v. 1. 201p .

**A. C. de Castro Barbosa**; CONCORDIDO, Cláudia Ferreira Reis . Tutorial de Pré-Cálculo. , 2009. v. 1. 193p .

CARVALHAES, Cláudio Gonçalves ; **A. C. de Castro Barbosa** ; ROJAS, Alexandre . CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL COM MUPAD. Rio de Janeiro: Booklink Publicações Ltda., 2006. v. 1. 154p .

## Capítulos de livros publicados

**A. C. de Castro Barbosa**; LATINI, Rose Mary ; RODRIGUES, A. . Lagoa Feia - degradação e abandono. In: Giselle Roças; Rose Mary Latini; Antônio Carlos Miranda. (Org.). Cadernos de Ensino de Ciências: Ensino e Ambiente. Rio de Janeiro: , 2004, v. 2, p. 153-162.

## Textos em jornais de notícias/revistas

**A. C. de Castro Barbosa.** Imposturas Que Ainda Dividem Opiniões. Jornal do Brasil, Caderno Idéias, p. 6, 24 jul. 1999.

## Produção técnica

**A. C. de Castro Barbosa.** CNMAC 2017. 2017.

**A. C. de Castro Barbosa;** C. F. Vasconcellos ; Roseli Suzi Wedemann ; Patrícia Nunes da Silva . Exame de Qualificação do aluno Oswaldo Fraga Areal. 2016.

**A. C. de Castro Barbosa;** PEDROSA FILHO, J. J. ; GAMA, R. M. S. . Exame de Qualificação de Doutorado do PPG-EM. 2016.

CARVALHO, R. P. ; **A. C. de Castro Barbosa** . Avaliação do curso de Licenciatura em Física do IFSP - Campus de Piracicaba. 2016.

**A. C. de Castro Barbosa;** M. V. Tovar Costa ; SANTANNA, A. P. . Comissão Executiva para o Processo de Avaliação de Progressão Funcional de Professores. 2015.

**A. C. de Castro Barbosa.** Parecerista do XVIII Encontro Nacional de Modelagem Computacional. 2015.

**A. C. de Castro Barbosa.** Parecerista da Revista Eletrônica Ensino, Saúde e Ambiente. 2015.

**A. C. de Castro Barbosa;** KLUTH, V. S. . Avaliação do Curso de Licenciatura em Matemática Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Maranhão. 2015.

**A. C. de Castro Barbosa;** Pereira de Sá, I. . Avaliação do curso de Bacharelado em Matemática da Universidade Mackenzie. 2014.

**A. C. de Castro Barbosa;** ROSA, A. S. B. . Avaliação do curso de Licenciatura em Matemática da Faculdade Cidade de Osasco. 2014.

**A. C. de Castro Barbosa;** M. V. Tovar Costa ; GAMERMAN, D. . Comissão Executiva para o Processo de Avaliação de Progressão Funcional de Professor da Categoria Adjunto à Associado. 2014.

**A. C. de Castro Barbosa;** MOURA, Carlos Antônio de ; C. F. Vasconcellos ; Patrícia Nunes da Silva . Banca do Exame de Qualificação da aluna de Mestrado Paula Tavares Alves Bittencourt. 2013.

**A. C. de Castro Barbosa;** M. V. Tovar Costa ; CONCORDIDO, Cláudia Ferreira Reis ; MOURA, Carlos Antônio de . Banca do Exame de Qualificação de Mestrado da aluna Isis Albuquerque de Souza Maranhão. 2013.

**A. C. de Castro Barbosa.** Análise de Relatório Final de Projeto para a FAPDF. 2013.

**A. C. de Castro Barbosa;** M. V. Tovar Costa ; GAMERMAN, D. . Comissão Executiva para o Processo de Avaliação de Progressão Funcional de Professor da Categoria Adjunto à Associado. 2013.

MOURA, Carlos Antônio de ; Patrícia Nunes da Silva ; DUCZMAL, D. B. ; **A. C. de Castro Barbosa** . Banca do Exame de Qualificação do aluno do aluno Thiago Franco Leal. 2012.

Figueiredo, R. M. V. ; M. Poss ; **A. C. de Castro Barbosa** ; P. E. P. Duarte . Banca de Exame de Qualificação de Mestrado de Pedro Henrique Gonzalez. 2011.

**A. C. de Castro Barbosa;** P. E. P. Duarte ; Figueiredo, R. M. V. . Banca de Exame de Qualificação de Mestrado de Aylton Cordeiro Neto. 2011.

Patrícia Nunes da Silva ; C. F. Vasconcellos ; MOURA, Carlos Antônio de ; **A. C. de Castro Barbosa** . Banca de Exame de Qualificação de Mestrado de Rose Pereira Maria. 2011.

**A. C. de Castro Barbosa;** COSTA, Marcus Vinicius Tovar ; MOURA, Carlos Antônio de ; VASCONCELLOS, L. A. S. . Banca de Exame de Qualificação de Mestrado de Danielle Gonçalves Teixeira. 2011.

Ricardo carvalho de Barros ; **A. C. de Castro Barbosa** ; MOURA, Carlos Antônio de . Banca de Exame de Qualificação de Mestrado de Ralfph dos Santos Mansur. 2011.

Lima Jr, E. F. ; **A. C. de Castro Barbosa** . Avaliação do curso de Licenciatura em Matemática da Faculdade Santa Izildinha/UNIESP. 2011.

**A. C. de Castro Barbosa**; LANZILLOTI, R. S. . Banca do Exame de Qualificação do aluno de Mestrado Marcio Coutinho Brandão Cortes Filho. 2011.

**A. C. de Castro Barbosa**; Alberto Franco de Sá Santoro ; Roseli Suzi Wedemann . Banca de Exame de Qualificação de Mestrado de Thiago Matos Pinto. 2010.

Ricardo carvalho de Barros ; Luiz Mariano Paes de Carvalho Filho ; **A. C. de Castro Barbosa** ; MOURA, Carlos Antônio de . Banca de Exame de Qualificação de Mestrado de Jhoab Pessoa de Negreiros. 2010.

**A. C. de Castro Barbosa**; MOURA, Carlos Antônio de ; Ricardo carvalho de Barros . Banca de Exame de Qualificação de Mestrado de Caroline dos Santos Moraes. 2010.

VASCONCELLOS, L. A. S. ; **A. C. de Castro Barbosa** . Avaliação do curso de Licenciatura em Matemática da Universidade da Várzea Grande (UNIVAG). 2010.

Ricardo carvalho de Barros ; **A. C. de Castro Barbosa** ; P. E. P. Duarte . Banca de Exame de Qualificação de Mestrado de Emílio Jorge Lydia. 2010.

**A. C. de Castro Barbosa**. Processo de seleção do Programa de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC-UERJ). 2009.

**A. C. de Castro Barbosa**; Ricardo carvalho de Barros ; MOURA, Carlos Antônio de . Banca de Exame de Qualificação de Mestrado de Deise Lilian de Oliveira. 2009.

**A. C. de Castro Barbosa**. Encontro Nacional de Ensino de Ciências da Saúde e do Ambiente. 2008.

**A. C. de Castro Barbosa**. Processo de seleção do Programa de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC-UERJ). 2008.

**A. C. de Castro Barbosa**. III Jornada Científica da Baixada Fluminense. 2008.

**A. C. de Castro Barbosa**; L. A. Fernandes de Oliveira . Avaliação do Curso de Licenciatura Plena em Matemática CEFET-BA (Eunápolis). 2007.

**A. C. de Castro Barbosa**. Processo de seleção do Programa de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC-UERJ). 2007.

**A. C. de Castro Barbosa**. 18ª UERJ Sem Muros. 2007.

A. Natale ; **A. C. de Castro Barbosa** . Avaliação do curso de Física de Materiais da Universidade Federal de Uberlândia. 2007.

**A. C. de Castro Barbosa**. Processo de seleção do Programa de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC-UERJ). 2002.

**A. C. de Castro Barbosa**. Processo de seleção do Programa de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC-UERJ). 2001.

## Qualificação de Mestrado

**A. C. de Castro Barbosa**; COSTA, I.; MACARIO, K. C. D.. Participação em banca de Bruno Ferreira de Menezes. Feira de Ciências: para além dos muros e saberes da escola. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências da Natureza) - Universidade Federal Fluminense.

## Orientação de Dissertação e Participação em Bancas PPECN

Rafael Martins Morales. Uma Experiência com Resolução de Problemas em um Esquema Colaborativo na Física do Ensino Médio. Início: 2020. Dissertação (Mestrado profissional em Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências da Natureza) - Universidade Federal Fluminense. (Orientador).

Manuella da Silva Ribeiro. Início: 2019. Área de Concentração: Ensino de Física. Linha de Pesquisa: Práticas Educativas no Ensino de Ciências. Projeto: Processos e Estratégias de Ensino Aprendizagem de Conceitos Científicos. (Orientação em andamento)

Álvaro Siginé Jadel Lemos. Abordagem Dialógica como Proposta Didático- Metodológica para o Ensino de Física. 2017. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências da Natureza) - Universidade Federal Fluminense.

Rafael Gomes Coelho da Rocha. Ensino de Astronomia na Perspectiva de Inclusão de Deficientes Visuais em Aulas de Física do Ensino Médio. 2016. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências da Natureza) - Universidade Federal Fluminense.