



Angel Roberto Barchuk


Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/5211025235895756>

ID Lattes: **5211025235895756**

Última atualização do currículo em 12/10/2020

Possui graduação em Licenciatura em Biologia (1995) e Bacharelado em Genética (1996) - Universidad Nacional de Misiones, Argentina; Mestrado e Doutorado em Ciências (Genética) pela Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (2000 e 2004). Fez Pós-Doutorado na Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo e no Visual Sciences, Research School of Biological Sciences, Australian National University (2004-2007). Atualmente é Professor Associado no Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade Federal de Alfenas, UNIFAL-MG, e Professor Orientador credenciado nos Programas de Pós-Graduação Multicêntrico em Ciências Fisiológicas (UNIFAL-MG), Biociências aplicadas à saúde (UNIFAL-MG) e Biotecnologia (UNIFAL-MG). Tem experiência na área de Biologia do Desenvolvimento Animal, com ênfase em Biologia Molecular, atuando principalmente nos seguintes temas: influência ambiental sobre life-history traits em insetos, Biologia do desenvolvimento de abelhas e diferenciação de castas, receptores nucleares de hormônios, regulação da expressão gênica em insetos (ver <http://www.unifal-mg.edu.br/comunicacao/artigodesvendaformacaomemoriadestaquepublicacaointernacional>), mecanismos de ação dos hormônios juvenil e ecdisteróides, e biologia do comportamento de Zabrotes subfasciatus (Coleoptera). As ferramentas utilizadas para o desenvolvimento destes estudos incluem hibridação de microarrays de DNA, RNA seq, RNAi, RT-PCR, Northern blot, Western blot, Southern blot, hibridação in situ e microscopia confocal e eletrônica de varredura. **(Texto informado pelo autor)**


Identificação


Nome	Angel Roberto Barchuk
Nome em citações bibliográficas	BARCHUK, A. R.;Barchuk, A. R.;Angel Roberto Barchuk;Barchuk, Angel Roberto;BARCHUK, ANGEL
Lattes iD	 http://lattes.cnpq.br/5211025235895756
Orcid iD	 https://orcid.org/0000-0001-8417-2763

Endereço

Endereço Profissional	Universidade Federal de Alfenas, Instituto de Ciências Biomédicas. Gabriel Monteiro da Silva nº 700 - UNIFAL-MG Centro 37130000 - Alfenas, MG - Brasil Telefone: (35) 37019582 URL da Homepage: http://www.unifal-mg.edu.br
------------------------------	--

Formação acadêmica/titulação

2000 - 2004	Doutorado em Genética. Universidade de São Paulo - FMRP, USP-FMRP, Brasil. Título: ultraspindle e diferenciação de castas em Apis mellifera, Ano de obtenção: 2004. Orientador:  Zilá Luz Paulino Simões. Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil. Palavras-chave: Usp; hormônio juvenil; ecdisteróides; expressão gênica; Desenvolvimento pós-embrionário; RNAi. Grande área: Ciências Biológicas Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Genética / Subárea: Genética Animal / Especialidade: Genética do Desenvolvimento. Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Fisiologia / Subárea: Fisiologia de Órgãos e Sistemas
--------------------	---

1998 - 2000	<p>/ Especialidade: Fisiologia Endócrina. Setores de atividade: Produção Animal, Inclusive Serviços Veterinários. Mestrado em Genética. Universidade de São Paulo - FMRP, USP-FMRP, Brasil. Título: Controle hormonal do início da expressão de vitelogenina em fêmeas de Apis mellifera, Ano de Obtenção: 2000. Orientador:  Zilá Luz Paulino Simões. Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil. Palavras-chave: Vg; hormônio juvenil; ecdisona; desenvolvimento; pupa; castas. Grande área: Ciências Biológicas Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Fisiologia / Subárea: Fisiologia de Órgãos e Sistemas / Especialidade: Fisiologia Endócrina. Setores de atividade: Produção Animal, Inclusive Serviços Veterinários.</p>
1985 - 1996	<p>Graduação em Bacharelado Em Genética. Universidad Nacional de Misiones, U.N.A.M., Argentina. Título: Estudio de disociaciones celulares en embriones de Bufo arenarum. Orientador: Marcelo O Cabada.</p>
1986 - 1995	<p>Graduação em Licenciatura Em Biologia. Universidad Nacional de Misiones, U.N.A.M., Argentina.</p>
1979 - 1984	<p>Curso técnico/profissionalizante em Técnico Agrônomo. Instituto Agrotécnico Víctor Navajas Centeno, I.A.V.N.C., Argentina. Bolsista do(a): Instituto Nacional de Tecnologia Agropecuária, INTA, Argentina.</p>

Pós-doutorado

2006 - 2007	<p>Pós-Doutorado. Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto-USP, FFCLRP-USP, Brasil. Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.</p>
2005 - 2006	<p>Pós-Doutorado. Visual Sciences, RSBS, Australian National University, RSBS-ANU, Austrália. Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.</p>
2004 - 2005	<p>Pós-Doutorado. Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto-USP, FFCLRP-USP, Brasil. Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.</p>

Formação Complementar

2015 - 2015	<p>Criação e manejo de abelhas indígenas sem ferrão. (Carga horária: 40h). SENAR – Serviço Nacional de Aprendizagem Rural, SENAR/RO, Brasil.</p>
2011 - 2011	<p>Aplicações e Fundamentos da PCRq em Tempo Real. (Carga horária: 32h). Applied Biosystems - Life Technologies, AB, Brasil.</p>
2007 - 2007	<p>Techniques in genomics-Oligonucleotide microarrays. (Carga horária: 40h). University of Illinois at Urbana-Champaign, UIUC, Estados Unidos.</p>
2003 - 2003	<p>Introdução à Biologia Computacional. (Carga horária: 56h). Centro Brasileiro Argentino de Biotecnologia, CBAB, Brasil.</p>
1997 - 1997	<p>Biología Molecular da Neurogênese. (Carga horária: 50h). Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CNICET, Argentina.</p>
1996 - 1996	<p>Capacitação Em Informática. (Carga horária: 54h). Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales, FCEQYN, Argentina.</p>
1995 - 1995	<p>Microscopia e técnicas de reconhecimento de substâ. (Carga horária: 36h). Universidad Nacional de Rosario, U.N.R., Argentina.</p>
1994 - 1994	<p>Didática dos processos científicos no ensino da Bi. (Carga horária: 30h). Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales, FCEQYN, Argentina.</p>
1991 - 1991	<p>Citogenética e Câncer. (Carga horária: 30h). Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales, FCEQYN, Argentina.</p>
1991 - 1991	<p>Fermentação alcoólica de matérias primas regionais. (Carga horária: 50h). Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales, FCEQYN, Argentina.</p>
1990 - 1990	<p>Microscópio: Fundamentos Ópticos. (Carga horária: 25h). Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales, FCEQYN, Argentina.</p>
1986 - 1986	<p>Imunologia Básica e Imunogenética. (Carga horária: 14h). Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales, FCEQYN, Argentina.</p>
1984 - 1984	<p>Inseminação Artificial Em Bovinos. (Carga horária: 100h). Instituto Agrotécnico Víctor Navajas Centeno, I.A.V.N.C., Argentina.</p>

Universidade Federal de Alfenas, UNIFAL/MG, Brasil.

Vínculo institucional

2019 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Coordenador Cooperação IFSULDEMINAS/UNIFAL-MG, Carga horária: 2

Outras informações

Cooperação Técnica para o desenvolvimento de ações conjuntas entre o IFSULDEMINAS — Poços de Caldas e a UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS - Alfenas. Cooperação mútua dos partícipes em atividades de ensino, pesquisa e extensão, mediante o desenvolvimento de projetos de pesquisa, oferta de cursos de formação inicial e continuada; orientações de pesquisa e organização de eventos científicos.

Vínculo institucional

2007 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Associado, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Atividades

03/2015 - Atual

Direção e administração, Programa Multicêntrico de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas, . Cargo ou função

Vice Coordenador (Presidente do Colegiado-Suplente).

08/2014 - Atual

Ensino, Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Biologia Celular

10/2013 - Atual

Ensino, Farmácia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Biologia Celular

08/2013 - Atual

Ensino, Odontologia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Biologia Celular

09/2012 - Atual

Ensino, Biociências Aplicadas à Saúde, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas

Neurogênese

11/2011 - Atual

Ensino, Biociências Aplicadas à Saúde, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas

Análise da expressão gênica em eucariotos

04/2011 - Atual

Direção e administração, Instituto de Ciências Biomédicas, .

Cargo ou função

Vice-Chefe do Departamento Biologia Celular, Tecidual e do Desenvolvimento.

04/2011 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Biomédicas, .

Cargo ou função

Membro de Congregação do ICB (Suplente).

02/2011 - Atual

Ensino, Biotecnologia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Biologia Celular

10/2009 - Atual

Ensino, Ciências Fisiológicas, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas

Biologia da Reprodução e do Desenvolvimento

02/2015 - 07/2017

Ensino, Enfermagem, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Biologia Celular

12/2013 - 07/2017

Conselhos, Comissões e Consultoria, Comitê Gestor do Centro de Microscopia da UNIFAL-MG (CEMIC), .

Cargo ou função

Presidente.

03/2015 - 03/2017

Direção e administração, Departamento de Biologia Celular e do Desenvolvimento, .

Cargo ou função

Chefe de Departamento.

04/2011 - 11/2014

Direção e administração, Programa de Pós-Graduação em Biociências Aplicadas à Saúde, .

Cargo ou função

Vice-Coordenador de Programa.

03/2010 - 09/2013

Ensino, Farmácia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Citologia e Embriologia

04/2010 - 04/2012

Conselhos, Comissões e Consultoria, Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, .

Cargo ou função

Membro Titular representante do Instituto de Ciências Biomédicas.

03/2010 - 07/2010

Ensino, Biomedicina, Nível: Graduação

08/2009 - 12/2009	Disciplinas ministradas Biologia Celular Ensino, Odontologia, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Biologia Celular
03/2009 - 12/2009	Ensino, Enfermagem, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Biologia Celular
03/2009 - 12/2009	Ensino, Nutrição, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Biologia Celular
08/2008 - 12/2009	Ensino, Licenciatura em Ciências Biológicas, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Biologia Celular e Molecular
03/2008 - 07/2009	Ensino, Biotecnologia, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Biologia celular
08/2007 - 03/2009	Conselhos, Comissões e Consultoria, Colegiado de Ciências Biológicas, . Cargo ou função Membro.
03/2008 - 12/2008	Ensino, Enfermagem, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Citologia, Histologia e Embriologia
03/2007 - 12/2008	Ensino, Nutrição, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Citologia, Histologia e Embriologia
03/2007 - 12/2008	Ensino, Odontologia, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Biologia Celular e Histologia
08/2007 - 12/2007	Ensino, Farmácia, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Citologia e Embriologia
03/2007 - 07/2007	Ensino, Bacharelado em Ciências Biológicas, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Biologia Celular

Universidade de São Paulo - FFCLRP, USP-FFCLRP, Brasil.

Vínculo institucional

2008 - 2010

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Colaborador

Atividades

12/2010 - Atual

Ensino, Entomologia, Nível: Pós-Graduação
Disciplinas ministradas
Regulação da expressão gênica em insetos

Faculdade de Filosofia Ciências e Letras de Ribeirão Preto, FFCLRP-USP, Brasil.

Vínculo institucional

2007 - Atual

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Pesquisador Colaborador, Carga horária: 10

Vínculo institucional

2004 - 2007

Vínculo: Bolsista recém-doutor, Enquadramento Funcional: Pós-doutorando, Carga horária: 60

Vínculo institucional

2002 - 2004

Vínculo: Outro, Enquadramento Funcional: Orientador de Trabalho de Conclusão de Curso, Carga horária: 0

Atividades

03/2007 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento , Departamento de Biologia, .
Linhas de pesquisa
Expressão gênica e diferenciação de castas em abelhas

03/2010 - 03/2010

Ensino, Programa de Pós-Graduação em Entomologia, Nível: Pós-Graduação
Disciplinas ministradas
Regulação da expressão gênica em insetos

11/2004 - 2/2007

Pesquisa e desenvolvimento , Departamento de Biologia, .
Linhas de pesquisa
Hormônios e expressão gênica no desenvolvimento de castas de Apis mellifera

Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, FMRP-USP, Brasil.

Vínculo institucional

1998 - 2004

Atividades

8/2000 - 9/2004

Vínculo: Outro, Enquadramento Funcional: Pós-graduando, Carga horária: 40

Pesquisa e desenvolvimento , Departamento de Genética, .
Linhas de pesquisa

Receptores nucleares de hormônios no desenvolvimento e diferenciação de castas em abelhas

1/2004 - 1/2004

Extensão universitária , Departamento de Genética, .

Atividade de extensão realizada

Participação no IX Curso de Verão em Genética com a aula: USP e a saga do receptor de hormônio juvenil.

1/2003 - 1/2003

Extensão universitária , Departamento de Genética, .

Atividade de extensão realizada

Participação no VIII Curso de Verão em Genética com a aula: Regulação hormonal da expressão de vitelogenina durante o desenvolvimento pupal de Apis mellifera.

1/2002 - 1/2002

Extensão universitária , Departamento de Genética, .

Atividade de extensão realizada

Participação no VII Curso de Verão em Genética com a aula: Receptores nucleares relacionados com respostas a ecdisteróides no desenvolvimento pós-embrionário de Apis mellifera.

1/2001 - 2/2001

Extensão universitária , Departamento de Genética, .

Atividade de extensão realizada

Participação no VI Curso de Verão em Genética com a aula: Hormônios e o início da síntese de vitelogenina em fêmeas de Apis mellifera.

2/1998 - 7/2000

Pesquisa e desenvolvimento , Departamento de Genética, .

Linhas de pesquisa

Hormônios e expressão gênica no desenvolvimento de castas de Apis mellifera

Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC, Espanha.

Vínculo institucional

2001 - 2002

Vínculo: Outro, Enquadramento Funcional: , Carga horária: 50, Regime: Dedicção exclusiva.

Atividades

10/2001 - 1/2002

Pesquisa e desenvolvimento , Instituto de Biología Molecular de Barcelona, Departamento de Fisiología y Biodiversidad Molecular.

Linhas de pesquisa

Vitelogenina e diferenciação de castas em Apis mellifera

10/2001 - 1/2002

Estágios , Instituto de Biología Molecular de Barcelona, Departamento de Fisiología y Biodiversidad Molecular.

Estágio realizado

Biología molecular de proteínas implicadas en la reproducción de insectos.

Universidad Nacional de Rosario, U.N.R., Argentina.

Vínculo institucional

1995 - 1995

Vínculo: Outro, Enquadramento Funcional: , Carga horária: 0, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

1994 - 1994

Vínculo: Outro, Enquadramento Funcional: , Carga horária: 0, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

1993 - 1993

Vínculo: Outro, Enquadramento Funcional: , Carga horária: 0, Regime: Dedicção exclusiva.

Atividades

10/1995 - 10/1995

Pesquisa e desenvolvimento , Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Departamento de Biología.

Linhas de pesquisa

Desenvolvimento embrionário inicial em anfíbios

10/1995 - 10/1995

Estágios , Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Departamento de Biología.

Estágio realizado

Interações celulares no desenvolvimento inicial de anfíbios.

9/1994 - 12/1994

Estágios , Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Departamento de Biología.

Estágio realizado

Interações celulares no desenvolvimento inicial de anfíbios.

9/1993 - 12/1993

Estágios , Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Departamento de Biología.

Estágio realizado

Interações celulares no desenvolvimento inicial de anfíbios.

Universidad Nacional de Misiones, U.N.A.M., Argentina.

Vínculo institucional**1997 - 1998****Outras informações****Vínculo institucional****1997 - 1998****Outras informações****Vínculo institucional****1991 - 1998****Outras informações****Vínculo institucional****1988 - 1998****Outras informações****Vínculo institucional****1993 - 1993****Outras informações****Vínculo institucional****1986 - 1988****Outras informações****Atividades****11/1997 - 11/1998****4/1988 - 2/1998****12/1997 - 12/1997****7/1997 - 12/1997****2/1997 - 12/1997****2/1997 - 12/1997****12/1996 - 12/1997****9/1996 - 9/1996****5/1995 - 12/1995****3/1986 - 5/1988**

Vínculo: Interino, Enquadramento Funcional: Chefe de Atividades Práticas, Carga horária: 12
Chefe de Atividades Práticas (ad-honorem)

Vínculo: Interino, Enquadramento Funcional: Chefe de Atividades Práticas, Carga horária: 12
Chefe de Atividades Práticas (ad-honorem)

Vínculo: Regular (afastado), Enquadramento Funcional: Auxiliar Docente, Carga horária: 12
Auxiliar Docente de Segunda com dedicação simples (Remunerado; atualmente afastado)

Vínculo: Regular (afastado), Enquadramento Funcional: Auxiliar Docente, Carga horária: 12
Auxiliar Docente de Segunda com dedicação simples (Remunerado; atualmente afastado)

Vínculo: Interino, Enquadramento Funcional: , Carga horária: 30
Auxiliar Docente de Primera com dedicação semi-exclusiva (Remunerado)

Vínculo: Interino, Enquadramento Funcional: , Carga horária: 12
Auxiliar Docente ad-honorem

Ensino, Profesorado En Biología, Nivel: Graduação
Disciplinas ministradas

Educação para a Saúde

Ensino, Licenciatura En Genética, Nivel: Graduação

Disciplinas ministradas

Citologia e Histologia

Biología Humana

Conselhos, Comissões e Consultoria, Comisión Para El Estudio Del Régimen de Carrera
Docente, Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales.

Cargo ou função

Membro de comissão Para o Estudo Do Regime de Carreira Docente.

Outras atividades técnico-científicas , Departamento de Fisiología y Morfología, Departamento
de Fisiología y Morfología.

Atividade realizada

Orientação de estagiário no Laboratório do Depto. Fisiología y Morfología.

Ensino, Licenciatura En Genética, Nivel: Graduação

Disciplinas ministradas

Embriología Geral

Extensão universitária , Departamento de Educación y Salud, Facultad de Humanidades y
Ciencias Sociales.

Atividade de extensão realizada

Coordenação dos Cursos: A sexualidade dos jovens e a sua relação com o docente; Condutas
de risco na adolescência.

Conselhos, Comissões e Consultoria, Consejo Del Departamento de Fisiología y Morfología,
Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales.

Cargo ou função

Membro de conselho do Departamento de Fisiología e Morfología.

Ensino, Licenciatura En Genética, Nivel: Graduação

Disciplinas ministradas

Genética do Desenvolvimento

Extensão universitária , Departamento de Educación y Salud, Facultad de Humanidades y
Ciencias Sociales.

Atividade de extensão realizada

Coordenador dos Cursos: A sexualidade dos jovens e a sua relação com o docente; Condutas
de risco na adolescência.

Ensino, Licenciatura En Genética, Nivel: Graduação

Disciplinas ministradas

Citologia e Histologia

Asociación de Docentes de Ciencias Biológicas de La Argentina, A.D.BI.A., Argentina.**Vínculo institucional****1996 - 1997****Atividades****8/1996 - 9/1997**

Vínculo: Outro, Enquadramento Funcional: , Carga horária: 10

Conselhos, Comissões e Consultoria, Asociación de Docentes de Ciencias Biológicas de La
Argentina, .

Cargo ou função

Secretário Geral-Filial 10.

Linhas de pesquisa

1. Hormônios e expressão gênica no desenvolvimento de castas de *Apis mellifera*
2. Receptores nucleares de hormônios no desenvolvimento e diferenciação de castas em abelhas
3. Hormônios e expressão gênica no desenvolvimento de castas de *Apis mellifera*
4. Expressão gênica e diferenciação de castas em abelhas
5. Vitelogenina e diferenciação de castas em *Apis mellifera*
6. Desenvolvimento embrionário inicial em anfíbios

Projetos de pesquisa

2018 - Atual

Gene expression networks underlying brain developmental plasticity in response to differential nutrition – The honeybee model
Descrição: Chamada Universal MCTIC/CNPq n.º 28/2018 até R\$60.000. We will identify genes that respond to the nutritional differences and are responsible for the initial cerebral diphenism of honeybees. To do this, using RNA-Seq, we will obtain the transcriptomes and differentially expressed genes from L3 brains of queens and workers. With these data and those available on microRNAs (from royal and worker jellies and those known to be associated with neurogenic processes) we will elaborate complex networks of gene interaction. These networks will be tested using two approaches, i. Descriptive: RT-qPCR and immunolocalization of gene products; ii. Functional: In vitro assays of microRNA-mRNA interaction using the luciferase reporter system and in vivo assays using antagomirs in the diet of developing larvae..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Angel Roberto Barchuk - Coordenador / Marcia Maria Gentile Bitondi - Integrante / Zilá Luz Paulino Simões - Integrante / Lívia Moda - Integrante / Cristino, A. S. - Integrante / Flávia CP Freitas - Integrante / Joseana Vieira - Integrante / Daniel Guariz Pinheiro - Integrante / Juliana Ramos Martins - Integrante.

2015 - 2018

Bases morfológicas e moleculares do desenvolvimento diferencial do cérebro pupal em castas de abelhas *Apis mellifera*
Descrição: Projeto de Pesquisa contemplado com Bolsa Produtividade em Pesquisa PQ 2 - Edital CNPq 2014.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (12) / Doutorado: (3) .

2015 - 2017

Integrantes: Angel Roberto Barchuk - Coordenador.
Aspectos celulares e moleculares da morfogênese diferencial do cérebro pupal em castas de abelhas *Apis mellifera*
Descrição: EDITAL FAPEMIG 01/2014 DEMANDA UNIVERSAL Até R\$50.000,00; Processo No APQ-02134-14. Vigência 2015-2017.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (6) .

2014 - 2018

Integrantes: Angel Roberto Barchuk - Coordenador / Alexandre S Cristino - Integrante / Lívia Moda - Integrante / Paulo Emílio Ferreira e Alvarenga - Integrante / Daniel Guariz Pinheiro - Integrante / Maíra B. Lima - Integrante.
Sequenciamento e análise do genoma de *Frieseomelitta varia*: em busca de assinaturas moleculares da evolução das abelhas e inserção do Brasil no i5K
Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Marcia Maria Gentile Bitondi em 21/11/2014.
Descrição: MCTI/CNPq/Universal 14/2014..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

2010 - 2013

Integrantes: Angel Roberto Barchuk - Integrante / Marcia Maria Gentile Bitondi - Coordenador / Zilá Luz Paulino Simões - Integrante / Alexandre S Cristino - Integrante / Klaus Hartmann Hartfelder - Integrante / Francis M. F. Nunes - Integrante / Lívia Moda - Integrante / Alexandre Paschoal - Integrante / Paulo Emílio Ferreira e Alvarenga - Integrante / Daniel Guariz Pinheiro - Integrante / Spartaco Astolfi Filho - Integrante / Carlos Gustavo Nunes da Silva - Integrante / Marco Antonio Del Lama - Integrante / Anete Pedro Lourenço - Integrante.
Dieta e cérebro: Abordagem genômica da ação nutricional sobre o desenvolvimento do sistema nervoso de *Apis mellifera*
Descrição: EDITAL FAPEMIG 01/2010 DEMANDA UNIVERSAL Até R\$50.000,00; Processo No APQ-01714-10. Vigência 2010-2013..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Angel Roberto Barchuk - Coordenador / Zilá Luz Paulino Simões - Integrante / Cristino, A. S. - Integrante / Heloisa Helena Silva Gianelli - Integrante / Anna Cláudia Guimarães - Integrante / Joseana Vieira - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.

2010 - 2012

Expressão gênica e morfogênese diferencial do cérebro adulto de fêmeas de *Apis mellifera*
Descrição: Edital MCT/CNPq 14/2010 - Universal - Faixa A - Até R\$ 20.000,00; Processo: 473157/2010-1.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Angel Roberto Barchuk - Coordenador / Lívia Moda - Integrante / Simoes, Zila Luz Paulino - Integrante / Heloisa Helena Silva Gianelli - Integrante.

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

2008 - 2011

Determinantes moleculares da neurogênese diferencial em castas de *Apis mellifera*
Descrição: Processo # 473748/2008-8 MCT/CNPq Nº 014/2008 – Universal, até R\$20.000.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Angel Roberto Barchuk - Coordenador / Zilá Luz Paulino Simões - Integrante.

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

2007 - Atual

Expressão gênica e diferenciação de castas em abelhas

Descrição: Em abelhas altamente sociais, a divisão de trabalho entre as fêmeas permite que uma ou umas poucas se dediquem unicamente à reprodução (rainhas) e as demais ao resto de atividades desenvolvidas numa colônia (operárias). Esta diferenciação de castas é acompanhada –e possibilitada- por diferenciações morfológicas e comportamentais que surgem ou são determinadas durante o desenvolvimento pós-embrionário. Na maioria das vezes, fatores ambientais (como diferenças nutricionais) são traduzidos em diferenciais de concentração hemolinfática de hormônio juvenil (HJ), os quais desencadeiam caminhos de desenvolvimento casta-específicos. Mas, existem lacunas conceituais em relação aos fatores últimos mediadores destes ambientes condicionantes. Isto é, desconhecemos de que maneira diferenças na alimentação se traduzem em diferenciais de síntese de HJ, e de que maneira diferenciais destes títulos determinam padrões casta-específicos de desenvolvimento pós-embrionário. Nossos resultados prévios mediante a hibridação de >6.000 genes únicos de *Apis mellifera* com amostras de diversos estágios de desenvolvimento de rainhas e operárias mostraram 240 genes diferencialmente expressos (GDE), dos quais a maioria codifica para enzimas metabólicas de rainhas. Uma importante parte dos GDE em operárias codifica para proteínas relacionadas com processos de desenvolvimento, que poderiam ser as responsáveis pelo desenvolvimento diferencial de estruturas típicas do organismo desta casta como corbícula, cérebro proporcionalmente mais desenvolvido, ovários menos desenvolvidos e constituintes do citoesqueleto (Barchuk et al., 2007, BMC Dev Biol). Mediante o desenvolvimento deste Projeto estudaremos a participação relativa destes genes nos processos de desenvolvimento que levam ao polifenismo alternativo em *A. mellifera*. Para isso procederemos à abordagem bioinformática de análise genômica, ao estudo da biologia molecular e da fisiologia e morfologia do desenvolvimento dos sistemas em que este.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Angel Roberto Barchuk - Coordenador.

2004 - 2007

Expressão gênica e diferenciação de castas em *Apis mellifera*

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) /

Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Angel Roberto Barchuk - Coordenador / Zilá Luz Paulino Simões - Integrante.

2002 - 2004

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Bolsa.

Análise estrutural do cDNA e estudos de expressão de ultraspiracle no desenvolvimento pupal de *Scaptotrigona depilis*

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) /

Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Angel Roberto Barchuk - Coordenador / Zilá Luz Paulino Simões - Integrante / Aline Carolina Aleixo Silva - Integrante.

2002 - 2004

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Bolsa.
Número de produções C, T & A: 2
Clonagem e seqüenciamento do cDNA de ultraspiracle e determinação do seu perfil de expressão no desenvolvimento pupal de *Melipona scutellaris*
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

2000 - 2004

Integrantes: Angel Roberto Barchuk - Coordenador / Zilá Luz Paulino Simões - Integrante / Tathyana Raquel Palo Mello - Integrante.
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Bolsa.
Número de produções C, T & A: 2
Análise genética do receptor relacionado com respostas a ecdisteróides no desenvolvimento pós-embrionário de *Apis mellifera*
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

1999 - 2004

Integrantes: Angel Roberto Barchuk - Coordenador / Zilá Luz Paulino Simões - Integrante.
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Bolsa.
Número de produções C, T & A: 9
Temático: Abelhas africanizadas: análise integrada do processo de africanização de *Apis mellifera* com foco sobre determinantes da fertilidade de zangões, rainhas e operárias poedeiras
Descrição: O projeto desenvolvido pelo grupo tem como objetivo principal elucidar o processo da Africanização de *Apis mellifera*, no Brasil, focalizando principalmente, fatores determinantes da reprodução. De forma integrada, foram definidos os níveis principais do projeto, partindo de análises da estrutura genética de populações de abelhas coletadas no início do processo de Africanização e recentemente, e de análises da dinâmica do processo da Africanização que pode ter sido influenciado por características reprodutivas especiais conferidas aos híbridos. Esta temática aprofundada nos diferentes itens do projeto estão sendo direcionados ao melhor entendimento dos fatores de fertilidade, principalmente aqueles que afetam de forma diferencial zangões, rainhas e operárias de raças européias e dos híbridos africanizados. Assim, são investigados componentes estruturais e fisiológicos das gônadas e glândulas acessórias, durante o desenvolvimento, em processo de maturação ou em atividade. Em muitos aspectos esta investigação deve integrar os conhecimentos básicos sobre desenvolvimento e maturação do sistema reprodutor com questões dirigidas especificamente para as abelhas africanizadas.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (2) .

1998 - 2000

Integrantes: Angel Roberto Barchuk - Integrante / Zilá Luz Paulino Simões - Coordenador / Karina Rosa Guidugli - Integrante / Maria Marcia Gentile Bitondi - Integrante / Anete Pedro Lourenço - Integrante / Klaus Hartfelder - Integrante / Ademilson Spencer Egea Soares - Integrante / Alexandre dos Santos Cristino - Integrante.
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 22
Controle hormonal do início da expressão de vitelogenina em castas femininas de *Apis mellifera*
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

1995 - 1997

Integrantes: Angel Roberto Barchuk - Coordenador / Zilá Luz Paulino Simões - Integrante.
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Bolsa.
Número de produções C, T & A: 6
Estudo in vitro dos efeitos citotóxicos e genotóxicos causados por aflatoxinas biosintetizadas por cepas regionais
Descrição: O objetivo do Projeto era estabelecer um protocolo de cultivo in vitro de células linfocitárias animais que permita a avaliação do potencial citotóxico/genotóxico de toxinas sintetizadas por cepas fúngicas regionais (Pcia. Misiones, Arg.).
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Angel Roberto Barchuk - Integrante / Claudio Gustavo Stefanoff - Integrante / Sergio Andrés Tonón - Coordenador / Claudia Alicia Ester Rocio Hassan - Integrante.

1987 - 1987

Financiador(es): Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 1

Reservatórios selvagens para tripanossomíase e toxoplasmose na Província de Misiones
Descrição: O objetivo do Projeto era determinar o grau de infestação de mamíferos selvagens (fundamentalmente roedores) em relação ao *Tripanosoma cruzi* e ao *Toxoplasma gondii*.
Situação: Desativado; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Angel Roberto Barchuk - Integrante / Sergio Pablo Urquiza - Integrante / Julio César Galarza - Integrante / Eduardo Carozzo - Coordenador.
Financiador(es): Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales - Outra.

Projetos de desenvolvimento

1987 - 1987

Desenvolvimento de gado bovino crioulo missioneiro
Descrição: O objetivo do Projeto era desenvolver uma linhagem de gado bovino crioulo produtor de carne/leite que fosse capaz de ser criado na região nordeste argentina.
Situação: Desativado; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Angel Roberto Barchuk - Integrante / Roberto Carrain - Coordenador / Ricardo Gunski - Integrante.
Financiador(es): Fundación Genética Para El Desarrollo - Outra.

Outros Projetos

2018 - Atual

O papel do microRNA 134 como supressor de tumor
Descrição: Edital PRPPG 014/2018 - Apoio aos Grupos de Pesquisa da UNIFAL-MG até R\$ 10.000,00..
Situação: Em andamento; Natureza: Outra.

2016 - Atual

Integrantes: Angel Roberto Barchuk - Integrante / Marisa Ionta - Coordenador.
Aquisição e instalação de um sistema de eletroforese+blotting
Descrição: Edital PRPPG UNIFAL-MG 13/2016 para apoio a Grupos de Pesquisa até R\$10.000..
Situação: Em andamento; Natureza: Outra.

2016 - Atual

Integrantes: Angel Roberto Barchuk - Coordenador / Lívia Moda - Integrante / Marisa Ionta - Integrante / Angel Mauricio Castro Gamero - Integrante.
Expansão da infraestrutura em microscopia dos laboratórios de Biologia Experimental - LABSBIOEX III
Descrição: Chamada Pública MCTI/FINEP/CT-Infra - PROINFRA - 02/2014- Equipamentos Multiusuários. R\$ 841.370,72..
Situação: Em andamento; Natureza: Outra.

2013 - Atual

Integrantes: Angel Roberto Barchuk - Integrante / Alexandre Giusti-Paiva - Coordenador / Valdemar Antônio Paffaro Jr - Integrante.
Centro de Biologia Experimental da UNIFAL-MG (CEBIOEX)
Descrição: Projeto aprovado em CHAMADA PÚBLICA MCTI/ FINEP/ CT-INFRA - PROINFRA 01/2013, com R\$1.403.272,00.
Situação: Em andamento; Natureza: Outra.

2012 - Atual

Integrantes: Angel Roberto Barchuk - Integrante / Roseli Soncini - Integrante / Marcos José Marques - Integrante / Valdemar Antônio Paffaro Jr - Integrante / Antônio Carlos Doriguetto - Integrante / Alexandre Giusti Paiva - Coordenador / Andréa Mollica do Amarante Paffaro - Integrante.
Implantação do Centro de Microscopia da UNIFAL-MG (CEMIC)
Descrição: Projeto aprovado em CHAMADA PÚBLICA MCTI/ FINEP/ CT-INFRA - PROINFRA 01/2011, com R\$1.038.555,00..
Situação: Em andamento; Natureza: Outra.

Integrantes: Angel Roberto Barchuk - Integrante / Alexandre Guisti Paiva - Integrante / Valdemar Antônio Paffaro Jr - Integrante / Gael Yves Poirier - Coordenador / Antônio Carlos Doriguetto - Integrante / Péron Pereira Neves - Integrante.

2009 - 2010

Adequação da infra-estrutura dos laboratórios de biologia experimental da UNIFAL-MGMCT/FINEP/CT-INFRA - PROINFRA - 01/2008 LABSBIOEX (0336/09)

Descrição: Valor: R\$ 1.163.080,00. Inclui a aquisição de equipamentos de grande porte para o desenvolvimento de atividades de pesquisa de Programas de Pós-Graduação da Unifal-MG, como o Multicêntrico de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas.

Situação: Concluído; Natureza: Outra.

Integrantes: Angel Roberto Barchuk - Integrante / Marcos José Marques - Integrante / Máisa Ribeiro Pereira Lima Brigagão - Integrante / Amanda L T Dias - Integrante / Alexandre Guisti Paiva - Coordenador / Marília Caixeta Franco - Integrante / Valdemar Antônio Paffaro Jr - Integrante.

Membro de corpo editorial

2012 - 2014

Periódico: ISRN Genetics

Revisor de periódico

2006 - Atual

Periódico: Insect Molecular Biology

2006 - Atual

Periódico: Comparative Biochemistry and Physiology. A, Molecular & Integrative Physiol

2007 - Atual

Periódico: Journal of Apicultural Research

2007 - Atual

Periódico: Clinical Medicine: Oncology

2007 - Atual

Periódico: Gene Regulation and Systems Biology

2007 - Atual

Periódico: Bioinformatics and Biology Insights

2008 - Atual

Periódico: Revista Brasileira de Zoologia

2009 - Atual

Periódico: Molecular Biology and Evolution

2009 - Atual

Periódico: Apidologie (Celle)

2011 - Atual

Periódico: Genetics and Molecular Biology (Impresso)

2013 - Atual

Periódico: African Journal of Microbiology Research

2013 - Atual

Periódico: Annual Review & Research in Biology

2014 - Atual

Periódico: Plos One

2014 - Atual

Periódico: International Journal of Agricultural Policy and Research

2014 - Atual

Periódico: Molecular Ecology

2015 - Atual

Periódico: Journal of Immunology Research

2016 - Atual

Periódico: Neuroscience Letters (Print)

2016 - Atual

Periódico: Scientific Reports

2017 - Atual

Periódico: Journal of Apicultural Science

2018 - Atual

Periódico: Journal of Biological Research

2018 - Atual

Periódico: DNA and Cell Biology

2019 - Atual

Periódico: MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY

2019 - Atual

Periódico: Journal of Agricultural and Crop Research

2019 - Atual

Periódico: Endocrine Metabolic & Immune Disorders-Drug Targets

2019 - Atual

Periódico: General and Comparative Endocrinology

2020 - Atual

Periódico: BMC Supplements

Revisor de projeto de fomento

2017 - Atual

Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

2015 - Atual

Agência de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2014 - Atual

Agência de fomento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2009 - Atual

Agência de fomento: Binational Agricultural Research & Development Fund (BARD)

2005 - Atual

Agência de fomento: The National Science Foundation

Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Biologia Geral / Subárea: Biologia do Desenvolvimento.
2. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Biologia Molecular.
3. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Fisiologia / Subárea: Fisiologia de Órgãos e Sistemas/Especialidade: Fisiologia Endócrina.
4. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Morfologia / Subárea: Citologia e Biologia Celular.
5. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Morfologia / Subárea: Histologia.
6. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Morfologia / Subárea: Embriologia.

Idiomas

Português

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

Espanhol

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

Inglês

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

Prêmios e títulos

2019	Vice-Presidente da International Union for the Study of Social Insects - Seção Brasileira, International Union for the Study of Social Insects.
2014	Menção Honrosa pelo trabalho: "Gene expression patterns underlying adult brain differential development in Apis mellifera castes". Oliveira MT, et al., Sociedade Brasileira de Genética, 60o Congresso Brasileiro de Genética.
2014	Prêmio Jabuti, Indicação, pelo Livro Educação Digital, Editora Penso (Cap. VI), Câmara Brasileira do Livro.
2014	Membro da International Union for the Study of Social Insects - Conselheiro Fiscal da Seção Brasileira, International Union for the Study of Social Insects.
2013	1o Prêmio pelo trabalho: Genes com resposta a diferenciais nutricionais no desenvolvimento inicial do cérebro de abelhas Apis mellifera (Joseana Vieira), 2o Simpósio de Apicultura e Meliponicultura de Minas Gerais.
2013	Bests Posters of the VI International Symposium of Developmental Biology - Dallacqua et al "Microarray analysis of dimorphic ovary development in honeybees during metamorphosis", Sociedade Brasileira de Biologia do Desenvolvimento.
2011	Menção Honrosa pelo trabalho: Nutrition, genes and nervous system development: the model of differential brain morphogenesis in honeybee castes (IC Joseana Vieira Pôster), SBG - 57o Congresso Brasileiro de Genética.
2011	Prêmio Ciências Biológicas e Biotecnologia pelo trabalho "O perfil transcricional do cérebro em desenvolvimento num experimento natural de alimentação diferencial", apresentado por Joseana Vieira, IV Jornadas Científicas da Unifal-MG.
2011	Menção Honrosa pelo trabalho "Dieta e cérebro: influência da alimentação no desenvolvimento do sistema nervoso de rainhas e operárias de abelhas Apis mellifera, apresentado por Joseana Vieira, IV Congresso Mineiro e I Simpósio de Apicultura e Meliponicultura de Minas Gerais.
2007	Menção honrosa pelo trabalho "Determinantes moleculares da diferenciação de castas em abelhas Apis mellifera", Sociedade Brasileira de Genética - 53o Congresso Brasileiro de Genética.

Produções

Produção bibliográfica

Citações

SCOPUS

SCOPUS

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1. COSTA, L. G. L. ; **BARCHUK, A. R.** ; TEIXEIRA, I. R. V. . Effects of the Neonicotinoid Imidacloprid on the Feeding Behavior of Melipona quadrifasciata anthidioides Lep.. REVISTA AGROGEOAMBIENTAL, v. 12, p. 16-25, 2020.
2. Freitas FCP LOURENCO, A. P. NUNES, F. M. F. Paschoal A. ABREU, F. C. P. BARBIN, F. O. BATAGLIA, L. CARDOSO-JUNIOR, C. A. M. CERVONI, M. S. SILVA, S. R. DALARMI, F. LAMA, M. A. DEPINTOR, T. S. FERREIRA, K. M. GORIA, P. S. JASKOT, M. C. LAGO, D. C. LUNA-LUCENA, D. Moda, L. NASCIMENTO, L. PEDRINO, M. OLIVEIRA, F. R. SANCHES, F. C.

- SANTOS, D. E. SANTOS, C. G. , et al. ; The nuclear and mitochondrial genomes of *Frieseomelitta varia* - a highly eusocial stingless bee (Meliponini) with a permanently sterile worker caste. *BMC GENOMICS JCR*, v. 21, p. 386, 2020.
3. CORREA, C. P. ; CAPIZZANI, B. C. ; BEIJO, L. A. ; AVILA, P. M. ; TEIXEIRA, I. R. V. ; **BARCHUK, A. R.** . Adult feeding and host type modulate the life history traits of the capital breeder. *Physiological Entomology JCR*, p. phen.12329, 2020.
 4. PAULA JUNIOR, D. E. ; OLIVEIRA, M. T. ; BRUSCADIN, J. J. ; PINHEIRO, D. G. ; BOMTORIN, A. D. ; COELHO JUNIOR, V. G. ; Moda, L. ; SIMÕES, ZLP ; **BARCHUK, A. R.** . Caste-specific gene expression underlying the differential adult brain development in the honeybee *Apis mellifera*. *INSECT MOLECULAR BIOLOGY JCR*, v. x, p. , 2020.
 5. MELO, Tathiana Raquel Palo ; ALEIXO, Aline ; PINHEIRO, D. G. ; NUNES, F. M. F. ; CRISTINO, Alexandre dos Santos ; Bitondi, M. M. G. ; **BARCHUK, A. R.** ; SIMÕES, ZLP . Hormonal control and target genes of *ftz-f1* expression in the honeybee *Apis mellifera* : a positive loop linking juvenile hormone, *ftz-f1* , and vitellogenin . *INSECT MOLECULAR BIOLOGY*, v. 28, p. 145-159, 2019.
 6. SONCINI, ROSELI ; VIEIRA, JOSEANA ; RAMOS LOPES, ANA CAROLINA ; RUGINSK, SILVIA GRACIELA ; INCERPI, ERIKA K. ; **Barchuk, Angel Roberto** . Glucocorticoid receptor gene expression in a CLP-induced ARDS-like rat model treated with dexamethasone and metyrapone. *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY JCR*, v. 1, p. 1, 2018.
 7. **Barchuk, Angel Roberto**; DOS SANTOS, GABRIELE DAVID ; DIAS CANESCHI, RICARDO ; DE PAULA JUNIOR, DELCIO EUSTAQUIO ; MODA, LÍVIA MARIA ROSATTO . The ontogenetic saga of a social brain. *APIDOLOGIE JCR*, v. 49, p. 32-48, 2017.
 8. TEIXEIRA, I. R. V. ; CRUZ, F. ; CARVALHO, J. A. ; CASTRO, R. M. ; BEIJO, L. A. ; **BARCHUK, A. R.** . Physicochemical characteristics of honey produced by colonies of the stingless bee *Melipona quadrifasciata*: seasonal variations and influence of food supplementation. *INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE INNOVATIONS AND RESEARCH*, v. 6, p. 202-208, 2017.
 9. LAGO, D. C. ; HUMANN, F. C. ; **BARCHUK, A. R.** ; KURUVILLA, J. A. ; HARTFELDER, Klaus . Differential gene expression underlying ovarian phenotype determination in honey bee, *Apis mellifera* L, caste development. *Insect Biochemistry and Molecular Biology JCR*, p. 1-43, 2016.
 10. TEIXEIRA, Isabel Ribeiro Do Valle ; BEIJO, LUIZ ALBERTO ; **Barchuk, Angel Roberto** . Behavioral and physiological responses of the bean weevil *Zabrotes subfasciatus* to intraspecific competition. *JOURNAL OF STORED PRODUCTS RESEARCH JCR*, v. 69, p. 51-57, 2016.
 11. Cristino, A. S. ; **BARCHUK, A. R.** ; Freitas FCP ; NARAYANAN, R. K. ; BIERGANS, S. D. ; ZHAO, Z. ; SIMÕES, ZLP ; REINHARD, J. ; CLAUDIANOS, C. . Neuroligin-associated microRNA-932 targets actin and regulates memory in the honeybee. *Nature Communications JCR*, v. 5, p. 5529, 2014.
 12. MELLO, Tathiana Rachel Palo ; SILVA, Aline Carolina Aleixo ; PINHEIRO, D. G. ; NUNES, F. M. F. ; BITONDI, Marcia Maria Gentile ; HARTFELDER, Klaus Hartmann ; **BARCHUK, A. R.** ; SIMÕES, ZLP . Developmental regulation of ecdysone receptor (EcR) and EcR-controlled gene expression during pharate-adult development of honeybees (*Apis mellifera*). *Frontiers in Genetics JCR*, v. 5, p. 445, 2014.
 13. ★ Moda, L. ; Vieira, J. ; Guimaraes, A.C. ; BONATTI, V. ; BOMTORIN, A. D. ; **BARCHUK, A. R.** ; SIMÕES, ZLP . Nutritionally Driven Differential Gene Expression Leads to Heterochronic Brain Development in Honeybee Castes. *Plos One JCR*, v. 8, p. e64815, 2013.
 14. Soares M. ; **BARCHUK, A. R.** ; SIMOES, A. C. Q. ; Cristino, A. S. ; Freitas FCP ; CANHOS, L. L. ; Bitondi, M. M. G. . Genes involved in thoracic exoskeleton formation during the pupal-to-adult molt in a social insect model, *Apis mellifera*. *BMC Genomics*, v. 14, p. 576, 2013.
 15. NUNES, FRANCIS ; ALEIXO, Aline ; **BARCHUK, ANGEL** ; BOMTORIN, ANA ; GROZINGER, CHRISTINA ; SIMÕES, ZILÁ . Non-Target Effects of Green Fluorescent Protein (GFP)-Derived Double-Stranded RNA (dsRNA-GFP) Used in Honey Bee RNA Interference (RNAi) Assays. *INSECTS JCR*, v. 4, p. 90-103, 2013.
 16. ★ Bomtorin, Ana Durvalina ; **Barchuk, Angel Roberto** ; MODA, LIVIA MARIA ; Simoes, Zila Luz Paulino . Hox Gene Expression Leads to Differential Hind Leg Development between Honeybee Castes. *Plos One*, v. 7, p. e40111, 2012.
 17. ★ Werren, J. H. Richards, S. Desjardins, C. A. Niehuis, O. Gadau, J. Colbourne, J. K. Beukeboom, L. W. Desplan, C. Elsik, C. G. Grimmelikhuijzen, C. J. P. Kitts, P. Lynch, J. A. Murphy, T. Oliveira, D. C. S. G. Smith, C. D. Zande, L. v. d. Worley, K. C. Zdobnov, E. M. Aerts, M. Albert, S. Anaya, V. H. Anzola, J. M. **BARCHUK, A. R.** Behura, S. K. Bera, A. N. , et al. ; Functional and Evolutionary Insights from the Genomes of Three Parasitoid *Nasonia* Species. *Science (New York, N.Y.) JCR*, v. 327, p. 343-348, 2010.
 18. CRISTINO, Alexandre S ; NUNES, F. M. F. ; **BARCHUK, A. R.** ; Aguiar-Coelho, V. M. ; Simões, Z. L. P. ; Bitondi, M. M. G. . Organization, evolution and transcriptional profile of hexamerin genes of the parasitic wasp (Hymenoptera: Pteromalidae). *Insect Molecular Biology JCR*, v. 19, p. 137-146, 2010.
 19. Ribeiro Pereira, Gisele C O ; **Barchuk, A. R.** ; Ribeiro do Valle Teixeira, Isabel . Environmental factors influencing propolis production by the honey bee *Apis mellifera* in Minas Gerais State, Brazil.. *Journal of Apicultural Research JCR*, v. 48, p. 176-180, 2009.
 20. TEIXEIRA, ISABEL R. V. ; **BARCHUK, A. R.** ; Medeiros, L. ; ZUCOLOTO, F. S. . Females of the weevil manipulate the size and number of eggs according to the host seed availability. *Physiological Entomology*, v. 34, p. 246-250, 2009.
 21. **BARCHUK, A. R.** ; FIGUEIREDO, Vera Lúcia Castelo ; SIMÕES, ZLP . Downregulation of ultraspiracle gene expression delays pupal development in honeybees. *Journal of Insect Physiology JCR*, v. 54, p. 1035-1040, 2008.
 22. TEIXEIRA, Isabel Ribeiro Do Valle ; **BARCHUK, A. R.** ; ZUCOLOTO, F. S. . Host preference of the bean weevil *Zabrotes subfasciatus*. *Insect Science (Online) JCR*, v. 15, p. 335-341, 2008.
 23. ALEIXO, Aline ; MELLO, Tathiana Raquel Palo ; **BARCHUK, A. R.** ; SIMÕES, ZLP . of the stingless bees and : cDNA sequence and expression profiles during pupal development. *Apidologie (Celle)*, v. 38, p. 462-471, 2007.
 24. ★ **Barchuk, A. R.**; CRISTINO, Alexandre S ; Kucharski, Robert ; Costa, Luciano F ; Simões, Zilá LP ; MALESZKA, Ryszard . Molecular determinants of caste differentiation in the highly eusocial honeybee *Apis mellifera*. *BMC Developmental Biology (Online) JCR*, v. 7, p. 70, 2007.
 25. BOMTORIN, A. D. ; TEIXEIRA, Isabel Ribeiro Do Valle ; **BARCHUK, A. R.** ; SIMÔES, Zilá Luz Paulino . As bases moleculares da formação de apêndices nos insetos e a diferenciação das pernas de operárias e rainhas de abelhas *Apis mellifera*. *Expressão*

- (Guaxupé), v. 7, p. 125-131, 2007.
26. ★ GUIDUGLI, Karina Rosa ; NASCIMENTO, Adriana Mendes Do ; AMDAM, Gro V ; **BARCHUK, A. R.** ; OMHOLT, Stig ; SIMÕES, ZLP ; HARTFELDER, Klaus Hartmann . Vitellogenin regulates hormonal dynamics in the worker caste of a eusocial insect. *FEBS Letters (Print)* **JCR**, v. 579, p. 4961-4965, 2005.
 27. NASCIMENTO, Adriana Mendes Do ; CUVILLIER-HOT, Virginie ; **BARCHUK, A. R.** ; SIMÕES, ZLP ; HARTFELDER, Klaus . Honey bee (*Apis mellifera*) transferrin-gene structure and the role of ecdysteroids in the developmental regulation of its expression. *Insect Biochemistry and Molecular Biology*, v. 34, n.34, p. 415-424, 2004.
 28. **BARCHUK, A. R.**; MALESZKA, Ryszard ; SIMÕES, ZLP . *Apis mellifera* ultraspiracle: cDNA sequence and rapid up-regulation by juvenile hormone. *Insect Molecular Biology*, v. 13, n.5, p. 459-467, 2004.
 29. **BARCHUK, A. R.**; TEIXEIRA, Isabel Ribeiro Do Valle ; SIMÕES, ZLP . Hormônios e expressão gênica em insetos: O caso do ultraspiracle de *Apis mellifera*. *Expressão*, 2004.
 30. PIULACHS, Maria Dolores ; GUIDUGLI, Karina Rosa ; **BARCHUK, A. R.** ; CRUZ, Josefa ; SIMÕES, Zilá Luz Paulino ; BELLÉS, Xavier . The vitellogenin of the honey bee, *Apis mellifera*: structural analysis of the cDNA and expression studies. *Insect Biochemistry and Molecular Biology*, v. 33, p. 459-465, 2003.
 31. TEIXEIRA, Isabel Ribeiro Do Valle ; **BARCHUK, A. R.** . A força evolutiva da competição intra-específica. *Expressão (Guaxupé)*, v. 4, p. 160-165, 2003.
 32. **BARCHUK, A. R.**; BITONDI, Marcia Maria Gentile ; SIMÕES, Zilá Luz Paulino . Effects of juvenile hormone and ecdysone on the timing of vitellogenin appearance in hemolymph of queen and worker pupae of *Apis mellifera*.. *Journal of Insect Science (Online)*, v. 2, p. 2, 2002.
 33. TEIXEIRA, Isabel Ribeiro Do Valle ; **BARCHUK, A. R.** . Transgênese vegetal como modelo biotecnológico. *Expressão (Guaxupé)*, v. 3, p. 69-80, 2002.
 34. TEIXEIRA, Isabel Ribeiro Do Valle ; **BARCHUK, A. R.** . Influência da predação do besouro *Zabrotes subfasciatus* sobre o poder de germinação de sementes do feijoeiro *Phaseolus vulgaris*. *Expressão (Guaxupé)*, v. 2, p. 260-267, 2001.

Capítulos de livros publicados

1. Souza, Valquíria Dias de ; **Barchuk, Angel Roberto** ; TEIXEIRA, Isabel Ribeiro Do Valle . SELEÇÃO DE DIFERENTES SEMENTES HOSPEDEIRAS POR FÊMEAS *Zabrotes subfasciatus* (BOH.) (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE, BRUCHINAE) E DANOS NA GERMINAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DOS GRÃOS PÓS-PREDAÇÃO. In: Júlio César Ribeiro; Carlos Antônio dos Santos. (Org.). *Competência Técnica e Responsabilidade Social e Ambiental nas Ciências Agrárias 3*. 1ed.: Atena Editora, 2020, v. , p. 43-53.
2. Ribeiro do Valle Teixeira, Isabel ; **BARCHUK, A. R.** . Inclusão digital e ensino a distância: multiplicando oportunidades. In: Leite R.V.L.E.; Viana M.J.; Da Costa J.W.. (Org.). *Educação Digital - A tecnologia a favor da inclusão*. 1ed.Porto Alegre: Penso - Grupo A, 2013, v. , p. 112-120.
3. TEIXEIRA, Isabel Ribeiro Do Valle ; **BARCHUK, A. R.** ; ALVES, S.M. . Meio ambiente, inteligência e aprendizagem. In: Luiza Elena Leite Ribeiro do Valle; Kátia Osternack Pinto. (Org.). *Temas interdisciplinares na clínica*. 1ed.Rio de Janeiro: Wak Editora, 2008, v. 3, p. 35-52.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. Moda, L. ; BONATTI, V. ; Bomtorin, Ana Durvalina ; Laure M.A.F.B. ; **BARCHUK, A. R.** ; SIMÕES, ZLP . DIFFERENTIAL BRAIN DEVELOPMENT AND TRANSCRIPTION PROFILE OF GENES RELATED TO NEUROGENESIS IN CASTES OF APIS MELLIFERA. In: IX Encontro sobre Abelhas, 2010, Ribeirão Preto. Anais do IX Encontro sobre Abelhas 2010, 2010.
2. Bomtorin, Ana Durvalina ; **BARCHUK, A. R.** ; Moda, L. ; Laure M.A.F.B. ; Cristino, Alexandre S. ; Soares M.P.M. ; Faccioli R.A. ; Bitondi, M. M. G. ; SIMÕES, ZLP . EXPRESSÃO DIFERENCIAL NUTRICIONALMENTE DIRIGIDA DE UBX ESTÁ ASSOCIADA AO DIFENISMO DAS PERNAS POSTERIORES EM CASTAS DE ABELHAS APIS MELLIFERA. In: IX Encontro sobre Abelhas, 2010, Ribeirão Preto. Anais do IX Encontro sobre Abelhas 2010, 2010.
3. TEIXEIRA, Isabel Ribeiro Do Valle ; **BARCHUK, A. R.** ; Medeiros, L. ; ZUCOLOTO, F. S. . Las hembras de *Zabrotes subfasciatus* regulan tamaño y cantidad de huevos en respuesta a condiciones ambientales. In: III Congresso Latino Americano de Ecologia, 2009, São Lorenço. Anais do III Congresso Latino Americano de Ecologia, 2009.
4. **BARCHUK, A. R.**; Kucharski R. ; CRISTINO, Alexandre dos Santos ; SIMÕES, ZLP ; MALESZKA, Ryszard . Gene expression during caste differentiation in *Apis mellifera*.. In: VII Encontro sobre Abelhas, 2006, Ribeirão Preto. Anais do VII Encontro sobre Abelhas, 2006.
5. **BARCHUK, A. R.**; Kucharski R. ; CRISTINO, Alexandre dos Santos ; SIMÕES, ZLP ; MALESZKA, Ryszard . Expressão gênica e diferenciação de castas em *Apis mellifera*. In: VII Encontro sobre Abelhas, 2006, Ribeirão Preto. Anais do VII Encontro sobre Abelhas, 2006.
6. **BARCHUK, A. R.**; SIMÕES, ZLP . Ultraspiracle: A link between juvenile hormone and gene expression. In: 8º IBRA International Conference in Tropical Bees and VI Encontro Sobre Abelhas-2004, 2004, Ribeirão Preto. Proceedings of the 8º IBRA International Conference in Tropical Bees and VI Encontro Sobre Abelhas-2004. Ribeirão Preto, SP: Funpec-Editora, 2004.
7. NASCIMENTO, Adriana Mendes Do ; HOT, Virginie Cuvillier ; **BARCHUK, A. R.** ; SIMÕES, ZLP ; HARTFELDER, Klaus . Architectural organization of *Apis mellifera* transferrin-encoding gene and the role of ecdysteroids in the developmental regulation of its expression. In: 8º IBRA International Conference in Tropical Bees and VI Encontro Sobre Abelhas, 2004, Ribeirão Preto. Proceedings of the 8º IBRA International Conference in Tropical Bees and VI Encontro Sobre Abelhas-2004. Ribeirão Preto: Funpec-Editora, 2004.
8. **BARCHUK, A. R.**; SIMÕES, ZLP . Ecdisteróides e hormônio juvenil no início da expressão de vitelogenina em *Apis mellifera*. In: V Encontro sobre Abelhas, 2002, Ribeirão Preto. Anais do V Encontro sobre Abelhas. p. 35-38.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. VOMERO, A. ; GIANELLI, H. H. S. ; OLIVEIRA, M. T. ; LIMA, M. B. ; VITORIA, P. H. ; ALVARENGA, P. E. F. E. ; Moda, L. ; Vieira, J. ; BOMTORIN, A. D. ; SIMÕES, ZLP ; **BARCHUK, A. R.** . Cellular and molecular aspects of adult brain development in honeybee castes (*Apis mellifera* L.). In: The 5th Congress of the Brazilian Biotechnology Society (SBBIOTEC), 2014. The 5th Congress of the Brazilian Biotechnology Society (SBBIOTEC): Meeting abstracts, 2013. v. 8. p. 159.
2. GIANELLI, H. H. S. ; VOMERO, A. ; OLIVEIRA, M. T. ; Moda, L. ; Vieira, J. ; BOMTORIN, A. D. ; SIMÕES, ZLP ; **BARCHUK, A. R.** . Gene expression patterns underlying adult brain development of *Apis mellifera* castes. In: XXXIII International Apicultural Congress, 2013, Kiev. Scientific Program - Posters, 2013.
3. CRUZ, F. ; CARVALHO, J. A. ; CASTRO, R. M. ; **BARCHUK, A. R.** ; TEIXEIRA, Isabel Ribeiro Do Valle . Physicochemical characteristics of honey produced by *Melipona quadrifasciata* colonies: seasonal variations and influence of food supplementation. In: XXXIII International Apicultural Congress, 2013, Kiev. Scientific Program - Posters, 2013.
4. FARIAS, M. A. R. ; CASTRO, R. M. ; OLIVEIRA, C. A. ; **BARCHUK, A. R.** ; TEIXEIRA, Isabel Ribeiro Do Valle . Avaliação de métodos para a criação de rainhas de abelhas *Apis mellifera* africanizadas no sul de Minas Gerais. In: 4o Jornada Científica e Tecnológica & 1o Simpósio de Pós-Graduação do IFSULDEMINAS, 2012, Muzambinho. Anais do 4o Jornada Científica e Tecnológica & 1o Simpósio de Pós-Graduação do IFSULDEMINAS. Muzambinho, 2012.
5. BONATTI, V. ; BOMTORIN, A. D. ; Laure M.A.F.B. ; SIMÕES, ZLP ; **BARCHUK, A. R.** . Organização e perfil de expressão de genes associados à neurogênese em castas de abelhas *Apis mellifera*. In: II Jornada Científica de Unifal-MG, 2009, Alfenas. Anais da II Jornada Científica de Unifal-MG. Alfenas, 2009.
6. **BARCHUK, A. R.**. Natural Experiments in Developmental Biology: The Case of Honey Bee Polyphenism. In: Encontro sobre abelhas, 2008, Ribeirão Preto. Anais do VIII Encontro sobre abelhas. Ribeirão Preto, 2008.
7. BONATTI, V. ; BOMTORIN, A. D. ; SIMÕES, Zilá Luz Paulino ; **BARCHUK, A. R.** . O gene *fax* na neurogênese diferencial de castas de abelhas *Apis mellifera*. In: Jornada Científica da Universidade Federal de Alfenas-MG, 2008, Alfenas. Anais da Jornada Científica da Universidade Federal de Alfenas-MG, 2008.

Resumos publicados em anais de congressos

1. MELLO, Tathyana R. Palo ; ALEIXO, Aline ; PINHEIRO, D. G. ; NUNES, F. M. F. ; CRISTINO, Alexandre dos Santos ; BITONDI, Maria Marcia Gentile ; **BARCHUK, A. R.** ; SIMÕES, ZLP . Hormonal control and target genes of *ftz-f1* expression in the honeybee *Apis mellifera*. In: XVIII Congress of the International Union for the Study of Social Insects (IUSSI2018), 2018, Guarujá. IUSSI2018 - Program. Guarujá: IUSSI, 2018. p. 1-1.
2. Vieira, J. ; Moda, L. ; BOMTORIN, A. D. ; Freitas FCP ; PINHEIRO, D. G. ; BITONDI, Marcia Maria Gentile ; SIMÕES, ZLP ; **BARCHUK, A. R.** . Determinantes moleculares da neurogênese diferencial inicial em castas de abelhas *Apis mellifera*. In: IV Workshop Sobre Insetos Sociais – IUSSI Brazilian Section Annual Meeting 2017, 2017, Poços de Caldas. Anais do IV Workshop Sobre Insetos Sociais – IUSSI Brazilian Section Annual Meeting 2017, 2017. p. 31-31.
3. LAGO, D. C. ; HUMANN, F. C. ; **BARCHUK, A. R.** ; KURUVILLA, J. A. ; HARTFELDER, Klaus Hartmann . Genes differentially expressed during ovary and testes development in the honey bee (*Apis mellifera*). In: IV Workshop sobre Insetos Sociais - IUSSI Brazilian Section Annual Meeting 2017, 2017, Poços de Caldas. Anais do IV Workshop sobre Insetos Sociais - IUSSI Brazilian Section Annual Meeting 2017, 2017. p. 48-48.
4. PAULA JUNIOR, D. E. ; COELHO JUNIOR, V. G. ; BRUSCADIN, J. J. ; LIMA, M. B. ; Moda, L. ; **BARCHUK, A. R.** . Determinantes moleculares da morfogênese diferencial do cérebro adulto em castas de abelhas *Apis mellifera*. In: IV Workshop sobre Insetos Sociais - IUSSI Brazilian Section Annual Meeting 2017, 2017, Poços de Caldas. Anais do IV Workshop sobre Insetos Sociais - IUSSI Brazilian Section Annual Meeting 2017, 2017. p. 60-60.
5. SANTOS, G. D. ; Moda, L. ; CANESCHI, R. D. ; PAULA JUNIOR, D. E. ; **BARCHUK, A. R.** . Dinâmica morfológica do cérebro pupal em castas de abelhas *Apis mellifera*. In: IV Workshop sobre Insetos Sociais - IUSSI Brazilian Section Annual Meeting 2017, 2017, Poços de Caldas. Anais do IV Workshop sobre Insetos Sociais - IUSSI Brazilian Section Annual Meeting 2017, 2017. p. 66-66.
6. **BARCHUK, A. R.** . A saga ontogenética dum cérebro social. In: III Workshop da IUSSI Brasil, 2016, Rio Claro. III Workshop da IUSSI Brasil, 2016.
7. SANTOS, G. D. ; CANESCHI, R. D. ; PAULA JUNIOR, D. E. ; Moda, L. ; **BARCHUK, A. R.** . Morfometria cerebral durante o desenvolvimento pupa/adulto-farato em castas de abelhas *Apis mellifera* (hymenoptera, apidae). In: III Workshop da IUSSI Brasil, 2016, Rio Claro. III Workshop da IUSSI Brasil, 2016.
8. COELHO JUNIOR, V. G. ; CANESCHI, R. D. ; SANTOS, G. D. ; OLIVEIRA, M. T. ; PAULA JUNIOR, D. E. ; Moda, L. ; **BARCHUK, A. R.** . Ecdysone receptor (*ecr*) and *Incov-1/loc726407* gene system expression during pupal and pharate-adult brain differential morphogenesis in *Apis mellifera* castes. In: XI Encontro sobre Abelhas, 2015, Ribeirão Preto. Anais do XI Encontro sobre Abelhas. Ribeirão Preto: Moringa Comunicação, 2015.
9. TEIXEIRA, Isabel Ribeiro Do Valle ; CRUZ, F. ; CARVALHO, J. A. ; CASTRO, R. M. ; **BARCHUK, ANGEL** . Physicochemical characteristics of honey produced by *Melipona quadrifasciata* colonies: seasonal variations and influence of food supplementation. In: XI Encontro sobre Abelhas, 2015, Ribeirão Preto. Anais do XI Encontro sobre Abelhas. Ribeirão Preto: Moringa Comunicação, 2015.
10. Vieira, J. ; CRISTINO, Alexandre S ; PINHEIRO, D. G. ; BARBIN, F. O. ; Moda, L. ; SIMÕES, ZLP ; **BARCHUK, A. R.** . Nutritionally-responsive genes in early brain development of honeybees, *Apis mellifera*. In: Seventh International Symposium on Molecular Insect Science, 2014, Amsterdam. Seventh International Symposium on Molecular Insect Science - Programme. Amsterdam: Elsevier, 2014.
11. OLIVEIRA, M. T. ; GIANELLI, H. H. S. ; Vieira, J. ; BARBIN, F. O. ; VITORIA, P. H. ; LIMA, M. B. ; BOMTORIN, A. D. ; SIMÕES, ZLP ; **BARCHUK, A. R.** . Gene expression patterns underlying adult brain differential development in *Apis mellifera* castes. In: 60o Congresso Brasileiro de Genética, 2014, Guarujá. Anais do 60o Congresso Brasileiro de Genética, 2014.
12. Moda, Livia ; Vieira, J. ; Guimarães, A.C. ; BONATTI, V. ; Bomtorin, Ana Durvalina ; **BARCHUK, A. R.** ; Simões, Z. L. P. . Desenvolvimento cerebral diferencial em castas de abelhas *Apis mellifera*. In: I Workshop sobre Insetos Sociais, 2013, Ribeirão

- Preto. Abstracts do I Workshop sobre Insetos Sociais, 2013. p. 6-6.
13. GIANELLI, H. H. S. ; Bomtorin, Ana Durvalina ; Vieira, J. ; Moda, Livia ; Simões, Z. L. P. ; **BARCHUK, A. R.** . Expressão gênica e morfogênese diferencial do cérebro adulto em castas de *Apis mellifera*. In: I Workshop sobre Insetos Sociais, 2013, Ribeirão Preto. Abstracts do I Workshop sobre Insetos Sociais, 2013. p. 22-22.
 14. VOMERO, A. ; GIANELLI, H. H. S. ; OLIVEIRA, M. T. ; DUTRA, S. R. ; CASTRO, R. M. ; ALVARENGA, P. E. F. E. ; Moda, Livia ; Vieira, J. ; Bomtorin, Ana Durvalina ; SIMÕES, ZLP ; **BARCHUK, A. R.** . Aspectos celulares e moleculares do desenvolvimento do cérebro adulto em castas de abelhas *Apis mellifera*. In: 2o Simpósio de Apicultura e Meliponicultura de Minas Gerais, 2013, Muzambinho. Anais do 2o Simpósio de Apicultura e Meliponicultura de Minas Gerais, 2013.
 15. CRUZ, F. ; CARVALHO, J. A. ; CASTRO, R. M. ; **BARCHUK, A. R.** ; Teixeira IRV . Influência do clima e de diferentes dietas na qualidade do mel de *Melipona quadrifasciata* (mandacari). In: 2o Simpósio de Apicultura e Meliponicultura de Minas Gerais, 2013, Muzambinho. Anais do 2o Simpósio de Apicultura e Meliponicultura de Minas Gerais, 2013.
 16. Vieira, J. ; BARBIN, F. O. ; Moda, L. ; Bomtorin, Ana Durvalina ; Freitas FCP ; Cristino, A. S. ; PINHEIRO, D. G. ; Simões, Z. L. P. ; **BARCHUK, A. R.** . Genes com resposta a diferenciais nutricionais no desenvolvimento inicial do cérebro de abelhas *Apis mellifera*. In: 2o Simpósio de Apicultura e Meliponicultura de Minas Gerais, 2013, Muzambinho. Anais do 2o Simpósio de Apicultura e Meliponicultura de Minas Gerais, 2013.
 17. Vieira, J. ; RODRIGUES, L. S. ; VOMERO, A. ; Moda, L. ; OLIVEIRA, M. T. ; DUTRA, S. R. ; Bomtorin, Ana Durvalina ; ALVARENGA, P. E. F. E. ; Simões, Z. L. P. ; **BARCHUK, A. R.** . Efeito do farnesol exógeno sobre a expressão de genes da via de síntese do hormônio juvenil em *Apis mellifera*. In: 2o Simpósio de Apicultura e Meliponicultura de Minas Gerais, 2013, Muzambinho. Anais do 2o Simpósio de Apicultura e Meliponicultura de Minas Gerais, 2013.
 18. **BARCHUK, A. R.**. Unraveling the molecular determinants of caste development in the honeybee *Apis mellifera*. In: XXXVIII International Apicultural Congress - Apimondia, 2013, Kiev. Scientific Program - Oral Presentations Abstracts, 2013. p. 109-109.
 19. Vieira, J. ; BOMTORIN, A. D. ; Moda, L. ; Freitas FCP ; PINHEIRO, D. G. ; BARBIN, F. O. ; SIMÕES, ZLP ; **BARCHUK, A. R.** . Nutritionally-responsive genes in early brain development. In: 59o Congresso Brasileiro de Genética, 2013, Águas de Lindóia. Resumos do 59o Congresso Brasileiro de Genética, 2013. p. 51-51.
 20. Dallacqua R.P. ; Bomtorin, Ana Durvalina ; **BARCHUK, A. R.** ; SIMÕES, ZLP ; BITONDI, Márcia Maria Gentile . Microarray analysis of dimorphic ovary development in honeybees during metamorphosis. In: VI International Symposium of Developmental Biology, 2013, Paraty. Abstracts of the VI International Symposium of Developmental Biology, 2013. p. 56-56.
 21. Moda, L. ; VOMERO, A. ; GIANELLI, H. H. S. ; OLIVEIRA, M. T. ; Vieira, J. ; ALVARENGA, P. E. F. E. ; VITORIA, P. H. ; LIMA, M. B. ; Bomtorin, Ana Durvalina ; SIMÕES, ZLP ; **BARCHUK, A. R.** . Brain morphological changes and gene expression patterns underlying adult development of *Apis mellifera* castes. In: VI International Symposium of Developmental Biology, 2013, Paraty. Abstracts of the VI International Symposium of Developmental Biology, 2013. p. 32-32.
 22. Moda, Livia ; Vieira, J. ; Bomtorin, Ana Durvalina ; Guimarães, A.C. ; BONATTI, V. ; Laure, Marcela A.F.B. ; **BARCHUK, A. R.** ; Simões, Z. L. P. . Nutrition, genes, and the differential brain morphogenesis in honeybee castes. In: X Encontro sobre abelhas, 2012, Ribeirão Preto. Anais do X Encontro sobre abelhas. Ribeirão Preto: Funpec, 2012. p. 37-37.
 23. Soares M.P.M. ; **BARCHUK, A. R.** ; Simões A. ; Simões, Z. L. P. ; Bitondi, M. M. G. . Genes cuticulares diferencialmente expressos durante eventos da metamorfose de *Apis mellifera*. In: X Encontro sobre abelhas, 2012, Ribeirão Preto. Anais do X Encontro sobre abelhas. Ribeirão Preto: Funpec, 2012. p. 73-74.
 24. BOMTORIN, A. D. ; **BARCHUK, A. R.** ; CRISTINO, Alexandre dos Santos ; Laure, Marcela A.F.B. ; Simões, Z. L. P. . Members of molecular signaling pathways underlying hind leg development in honeybee castes. In: X Encontro sobre abelhas, 2012, Ribeirão Preto. Anais do X Encontro sobre abelhas. Ribeirão Preto: Funpec, 2012. p. 99-99.
 25. CARVALHO, J. A. ; CRUZ, F. ; CASTRO, R. M. ; **BARCHUK, A. R.** ; TEIXEIRA, Isabel Ribeiro Do Valle . Physicochemical characteristics of honey produced by *Melipona quadrifasciata* colonies receiving food supplements. In: X Encontro sobre abelhas, 2012, Ribeirão Preto. Anais do X Encontro sobre abelhas. Ribeirão Preto: Funpec, 2012. p. 160-160.
 26. FARIAS, M. A. R. ; CASTRO, R. M. ; OLIVEIRA, C. A. ; **BARCHUK, A. R.** ; TEIXEIRA, Isabel Ribeiro Do Valle . Testing honeybee queens rearing methods for apicultural and research purposes in Minas Gerais, Brazil. In: X Encontro sobre abelhas, 2012, Ribeirão Preto. Anais do X Encontro sobre abelhas. Ribeirão Preto: Funpec, 2012. p. 199-199.
 27. GIANELLI, H. H. S. ; Moda, L. ; BOMTORIN, A. D. ; Simões, Z. L. P. ; **BARCHUK, A. R.** . Transcriptional profiles of neurogenic genes in brains of *Apis mellifera* queens and workers during pupal development. In: X Encontro sobre abelhas, 2012, Ribeirão Preto. Anais do X Encontro sobre abelhas. Ribeirão Preto: Funpec, 2012. p. 327-327.
 28. Vieira, J. ; Moda, L. ; BOMTORIN, A. D. ; Guimarães, A.C. ; BONATTI, V. ; Laure, Marcela A.F.B. ; Simões, Z. L. P. ; **BARCHUK, A. R.** . A nutritionally-driven differential gene expression leads to heterochronic brain development in honeybees. In: X Encontro sobre abelhas, 2012, Ribeirão Preto. Anais do X Encontro sobre abelhas. Ribeirão Preto: Funpec, 2012. p. 328-328.
 29. Moda, Livia ; Vieira, J. ; Guimarães, A.C. ; BONATTI, V. ; BOMTORIN, A. D. ; **BARCHUK, A. R.** ; SIMÕES, ZLP . Differential nutrition, mRNA expression and brain morphogenesis: the honeybee model. In: EMBO/EMBL Symposium: The Complex Life of mRNA, 2012, Heidelberg. Abstracts of papers presented at the EMBO/EMBL Symposium: The Complex Life of mRNA, 2012.. Heidelberg, 2012.
 30. Ribeiro do Valle Teixeira, Isabel ; BEIJO, L. A. ; **BARCHUK, A. R.** . Efeito do aumento da competição intraespecífica em comportamentos reprodutivos em *Zabrotes subfasciatus*. In: XXX Encontro Anual de Etologia, 2012, Ribeirão Preto. Revista de Etologia (Impresso), 2012. v. 11. p. 172-172.
 31. Bomtorin, Ana Durvalina ; Laure M.A.F.B. ; **BARCHUK, A. R.** ; Simões, Z. L. P. . Members of molecular signaling pathways linked to hind leg development in honeybee castes. In: HONEY BEE GENOMICS & BIOLOGY, 2011, Nova York. Cold Spring Harbor Laboratory Abstracts, 2011.
 32. Moda, L. ; Vieira, J. ; Guimarães, A.C. ; BONATTI, V. ; Bomtorin, Ana Durvalina ; Laure M.A.F.B. ; **BARCHUK, A. R.** ; Simões, Z. L. P. . Differential gene expression underlying the heterochronic brain development in honeybee castes. In: HONEY BEE GENOMICS & BIOLOGY, 2011, Nova York. Cold Spring Harbor Laboratory Abstracts, 2011.
 33. SILVA, Aline Carolina Aleixo ; NUNES, F. M. F. ; MELLO, Tathyana R. Palo ; **BARCHUK, A. R.** ; Grozinger C. ; Simões, Z. L. P. . Effects of dsGFP as exogenous control on bee RNAi assays. In: HONEY BEE GENOMICS & BIOLOGY, 2011, Nova York. Cold Spring Harbor Laboratory Abstracts, 2011.

34. Soares, Michelle P.M. ; **BARCHUK, A. R.** ; Faccioli R.A. ; Simões A. ; Simões, Z. L. P. ; Bitondi, M. M. G. . Global analysis of cuticle protein genes during the pupal-to-adult molt in *Apis mellifera*. In: HONEY BEE GENOMICS & BIOLOGY, 2011, Nova York. Cold Spring Harbor Laboratory Abstracts, 2011.
35. Vieira, J. ; Guimarães, A.C. ; Moda, L. ; BOMTORIN, A. D. ; Aguiar LR ; Laure M.A.F.B. ; SIMÕES, ZLP ; **BARCHUK, A. R.** . Dieta e cérebro: influência da alimentação no desenvolvimento do sistema nervoso de rainhas e operárias de abelhas *Apis mellifera*. In: IV CONGRESSO MINEIRO DE APICULTURA e Iº SIMPÓSIO MINEIRO DE APICULTURA E MELIPONICULTURA, 2011, Muzambinho. Anais do IV CONGRESSO MINEIRO DE APICULTURA e Iº SIMPÓSIO MINEIRO DE APICULTURA E MELIPONICULTURA, 2011.
36. Guimarães, A.C. ; Vieira, J. ; Moda, L. ; BONATTI, V. ; Bomtorin, Ana Durvalina ; Laure M.A.F.B. ; SIMÕES, ZLP ; **BARCHUK, A. R.** . Brain molecular signatures promoted by differential feeding during the honeybee *Apis mellifera* development. In: XXVI Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental (FeSBE), 2011, Rio de Janeiro. Anais da XXVI Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental (FeSBE), 2011.
37. Soares M.P.M. ; **BARCHUK, A. R.** ; Simões A. ; Simões, Z. L. P. ; Bitondi, M. M. G. . Microarray analysis of honey bee genes expressed in the context of metamorphosis. In: V International Symposium on Developmental Biology - Post Genomic Developmental Genetics: The First Decade, 2011, Ribeirão Preto, SP. Abstract Book of the V International Symposium on Developmental Biology - Post Genomic Developmental Genetics: The First Decade. Ribeirão Preto, SP, 2011. p. 25-25.
38. BOMTORIN, A. D. ; Moda, L. ; Laure M.A.F.B. ; **BARCHUK, A. R.** ; Simões, Z. L. P. . Molecular signaling pathways leading to differential development of the hind leg in honeybee castes. In: V International Symposium on Developmental Biology - Post Genomic Developmental Genetics: The First Decade, 2011, Ribeirão Preto, SP. Abstract Book of the V International Symposium on Developmental Biology - Post Genomic Developmental Genetics: The First Decade. Ribeirão Preto, 2011. p. 26-26.
39. Guimarães, A.C. ; Vieira, J. ; Moda, L. ; Bomtorin, Ana Durvalina ; Laure M.A.F.B. ; Simões, Z. L. P. ; **BARCHUK, A. R.** . Brain molecular signatures promoted by differential feeding during the honeybee *Apis mellifera* development. In: V International Symposium on Developmental Biology - Post Genomic Developmental Genetics: The First Decade, 2011, Ribeirão Preto, SP. Abstract Book of the V International Symposium on Developmental Biology - Post Genomic Developmental Genetics: The First Decade. RP, 2011. p. 27-27.
40. Moda, L. ; Dallacqua R.P. ; BOMTORIN, A. D. ; Laure M.A.F.B. ; BONATTI, V. ; **BARCHUK, A. R.** ; Simões, Z. L. P. . Differential larval brain development in honeybee castes. In: V International Symposium on Developmental Biology - Post Genomic Developmental Genetics: The First Decade, 2011, Ribeirão Preto, SP. Abstract Book of the V International Symposium on Developmental Biology - Post Genomic Developmental Genetics: The First Decade. RP, 2011. p. 30-30.
41. Guimarães, A.C. ; Vieira, J. ; Moda, L. ; BOMTORIN, A. D. ; Simões, Z. L. P. ; **BARCHUK, A. R.** . O código transcricional gerado pelo cérebro sob influência de diferenciais dietários durante o desenvolvimento larval de *Apis mellifera*. In: II Encontro Científico do Programa Multicêntrico de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas, 2011, Alfenas, MG. Livro de Resumos do II Encontro Científico do Programa Multicêntrico de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas. Alfenas, 2011. p. 21-21.
42. Moda, L. ; Vieira, J. ; Guimarães, A.C. ; BOMTORIN, A. D. ; BONATTI, V. ; **BARCHUK, A. R.** ; Simões, Zila L.P. . A nutritionally-driven differential gene expression leads to heterochronic brain development in honeybees. In: Sixth International Symposium on Molecular Insect Science, 2011, Amsterdam. Abstract Book of the Sixth International Symposium on Molecular Insect Science. Amsterdam, 2011. p. 2.13-2.13.
43. MELLO, Tathyana R. Palo ; Paschoal A. ; **BARCHUK, A. R.** ; Simões, Z. L. P. . Ftz-f1 target genes identified by iRNA, microarray and in silico analyses in *Apis mellifera* worker pupae and its regulation by 20E. In: Sixth International Symposium on Molecular Insect Science, 2011, Amsterdam. Abstract Book of the Sixth International Symposium on Molecular Insect Science. Amsterdam, 2011. p. 2.39-2.39.
44. Vieira, J. ; Guimarães, A.C. ; Moda, L. ; BOMTORIN, A. D. ; Laure M.A.F.B. ; Simões, Z. L. P. ; **BARCHUK, A. R.** . Nutrition, genes and nervous system development: the model of differential brain morphogenesis in honeybee castes. In: 57º Congresso Brasileiro de Genética, 2011, Águas de Lindóia, SP. Resumos do 57º Congresso Brasileiro de Genética. RP: SBG, 2011. p. 117-117.
45. Vieira, J. ; GUIMARAES-FREIRE, A. C. ; Moda, L. ; BOMTORIN, A. D. ; SIMÕES, ZLP ; **BARCHUK, A. R.** . O perfil transcricional do cérebro em desenvolvimento num experimento natural de alimentação diferencial. In: IV Jornada Científica da Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG), 2011, Alfenas. Anais da IV Jornada Científica da Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG), 2011.
46. GIANELLI, H. H. S. ; Moda, L. ; BOMTORIN, A. D. ; SIMÕES, ZLP ; **BARCHUK, A. R.** . Expressão gênica e morfogênese diferencial do cérebro de fêmeas de *Apis mellifera* durante o desenvolvimento pupal. In: IV Jornada Científica da Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG), 2011, Alfenas. Anais da IV Jornada Científica da Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG). Alfenas: Universidade, 2011.
47. Cristino, Alexandre S. ; **BARCHUK, A. R.** ; SIMÕES, ZLP ; Reinhard J. ; Claudianos, C. . GENE NETWORKS ASSOCIATED WITH OLFACTORY LEARNING IN THE HONEY BEE BRAIN. In: IX Encontro sobre Abelhas, 2010, Ribeirão Preto. Anais do IX Encontro sobre Abelhas 2010. Ribeirão Preto, 2010.
48. NUNES, F. M. F. ; Bomtorin, Ana Durvalina ; Freitas FCP ; Soares M.P.M. ; Faccioli R.A. ; Cristino, Alexandre S. ; **BARCHUK, A. R.** ; SIMÕES, ZLP . GENE NETWORKS LINKED TO VITELLOGENIN MRNA DISRUPTION. In: IX Encontro sobre Abelhas, 2010, Ribeirão Preto. Anais do IX Encontro sobre Abelhas 2010. Ribeirão Preto, 2010.
49. Soares M.P.M. ; **BARCHUK, A. R.** ; Faccioli R.A. ; Bomtorin, Ana Durvalina ; SIMÕES, ZLP ; Bitondi, M. M. G. . THE EXPRESSION OF DIFFERENT SET OF GENES CHARACTERIZES THE PUPAL AND ADULT CUTICLE DEVELOPMENT IN *Apis mellifera*. In: IX Encontro sobre Abelhas, 2010, Ribeirão Preto. Anais do IX Encontro sobre Abelhas 2010. Ribeirão Preto, 2010.
50. MELLO, Tathyana R. Palo ; NUNES, F. M. F. ; **BARCHUK, A. R.** ; SIMÕES, ZLP . AMFTZ-F1 É MEMBRO DA CASCATA DE REGULAÇÃO DE VITELLOGENIN E DE GENES EXPRESSOS NO CÉREBRO DE *Apis mellifera*. In: IX Encontro sobre Abelhas, 2010, Ribeirão Preto. Anais do IX Encontro sobre Abelhas 2010. Ribeirão Preto, 2010.
51. BONATTI, V. ; Moda, L. ; Bomtorin, Ana Durvalina ; Laure M.A.F.B. ; SIMÕES, ZLP ; **BARCHUK, A. R.** . DIFFERENTIAL BRAIN MORPHOGENESIS AND TRANSCRIPTION PROFILES OF GENES ASSOCIATED TO NEUROGENESIS DURING LARVAL

- DEVELOPMENT IN CASTES OF THE HONEYBEE *Apis mellifera*. In: IX Encontro sobre Abelhas, 2010, Ribeirão Preto. Anais do IX Encontro sobre Abelhas 2010. Ribeirão Preto, 2010.
52. BOMTORIN, A. D. ; **BARCHUK, A. R.** ; Moda, L. ; Laure M.A.F.B. ; Cristino, A. S. ; Soares M. ; Faccioli R.A. ; Bitondi, M. M. G. ; SIMÕES, ZLP . NUTRITIONALLY-DRIVEN DIFFERENTIAL EXPRESSION OF UBX GENE IS ASSOCIATED TO LEG DIPHENISM IN APIS MELLIFERA CASTES. In: XVI Congress of the International Union for the Study of Social Insects, 2010, Copenhagen. Abstracts for the XVI Congress of the International Union for the Study of Social Insects. Copenhagen: Clausen Offset ApS, 2010. p. 187-187.
53. NUNES, F. M. F. ; **BARCHUK, A. R.** ; BOMTORIN, A. D. ; Cristino, A. S. ; SIMÕES, ZLP . GENE NETWORKS LINKED TO VITELLOGENIN MRNA DISRUPTION. In: XVI Congress of the International Union for the Study of Social Insects, 2010, Copenhagen. Abstracts for the XVI Congress of the International Union for the Study of Social Insects. Copenhagen: Clausen Offset ApS, 2010. p. 225-225.
54. Soares M.P.M. ; **BARCHUK, A. R.** ; Faccioli R.A. ; BOMTORIN, A. D. ; SIMÕES, ZLP ; Bitondi, M. M. G. . THE EXPRESSION OF DIFFERENT SET OF GENES CHARACTERIZES THE PUPAL AND ADULT CUTICLE DEVELOPMENT IN APIS MELLIFERA. In: XVI Congress of the International Union for the Study of Social Insects, 2010, Copenhagen. Abstracts for the XVI Congress of the International Union for the Study of Social Insects. Copenhagen: Clausen Offset ApS, 2010. p. 227-227.
55. Moda, L. ; BONATTI, V. ; BOMTORIN, A. D. ; Laure M.A.F.B. ; **BARCHUK, A. R.** ; SIMÕES, ZLP . DIFFERENTIAL BRAIN MORPHOGENESIS AND TRANSCRIPTION PROFILE OF GENES RELATED TO NEUROGENESIS IN CASTES OF A. MELLIFERA. In: XVI Congress of the International Union for the Study of Social Insects, 2010, Copenhagen. Abstracts for the XVI Congress of the International Union for the Study of Social Insects. Copenhagen: Clausen Offset ApS, 2010. p. 340-340.
56. NUNES, F. M. F. ; Bomtorin, Ana Durvalina ; Freitas FCP ; Cristino, A. S. ; **BARCHUK, A. R.** ; Simões, Z. L. P. . Molecular differences between queens and workers after vitellogenin gene knockdown. In: 56o Congresso Brasileiro de Genética, 2010, Guarujá. Anais do 56o Congresso Brasileiro de Genética, 2010.
57. Teles A.C.A.S. ; **BARCHUK, A. R.** ; SIMÕES, ZLP . CRC e RfaBp na determinação do padrão de desenvolvimento de operárias de *Apis mellifera*. In: 55º Congresso Brasileiro de Genética, 2009, Águas de Lindóia. Resumos do 55º Congresso Brasileiro de Genética. Ribeirão Preto: SBG, 2009.
58. Bomtorin, Ana Durvalina ; Moda, Livia ; Laure, Marcela A.F.B. ; Cristino, Alexandre S. ; Soares, Michelle P.M. ; Faccioli, Rodrigo A. ; **Barchuk, A. R.** ; Bitondi, Marcia M.G. ; Simoes, Zila L.P. . 07-P001 Differential hind leg development in *Apis mellifera* castes. In: 16th International Society of Developmental Biologists Congress 2009, 2009, Edinburgh. Mechanisms of Development. v. 126. p. S137-S137.
59. **BARCHUK, A. R.** ; BOMTORIN, A. D. ; CRISTINO, Alexandre dos Santos ; Moda, L. ; Soares M. ; Laure M.A.F.B. ; Faccioli R.A. ; BITONDI, Maria Marcia Gentile ; SIMÕES, ZLP . Ultrabithorax e a definição do padrão de cerdas nas pernas posteriores em castas de *Apis mellifera*. In: 55º Congresso Brasileiro de Genética, 2009, Águas de Lindóia. Resumos do 55º Congresso Brasileiro de Genética, 2009.
60. Soares, Michelle Prioli Miranda ; **Barchuk, A. R.** ; CRISTINO, Alexandre dos Santos ; Faccioli, Rodrigo Antonio ; Bomtorin, Ana Durvalina ; Simoes, Zila Luz Paulino ; BITONDI, Marcia Maria Gentile . 07-P011 Differential expression of cuticle protein genes during metamorphosis of the honeybee, *Apis mellifera*. In: 16th International Society of Developmental Biologists Congress, 2009, Edinburgh. Mechanisms of Development. v. 126. p. S139-S140.
61. MELLO, Tathyana Raquel Palo ; **BARCHUK, A. R.** ; SIMÕES, Zilá Luz Paulino . Amftz-f1 é induzido por hormônio juvenil e seu produto regula a transcrição de yellow-like e genes cuticulares em *Apis mellifera*. In: 55º Congresso Brasileiro de Genética, 2009, Águas de Lindóia. Resumos do 55º Congresso Brasileiro de Genética, 2009.
62. BONATTI, V. ; BOMTORIN, A. D. ; Laure M.A.F.B. ; SIMÔES, Zilá Luz Paulino ; **BARCHUK, A. R.** . Organização e perfil de expressão de genes associados à neurogênese em castas de abelhas *Apis mellifera*. In: 55º Congresso Brasileiro de Genética, 2009, Águas de Lindóia. Resumos do 55º Congresso Brasileiro de Genética. Ribeirão Preto: SBG, 2009.
63. NUNES, F. M. F. ; **BARCHUK, A. R.** ; BOMTORIN, A. D. ; CRISTINO, Alexandre dos Santos ; SIMÕES, ZLP . Is GFP-derived double-stranded RNA an effective control for honeybee RNAi approaches?. In: 55º Congresso Brasileiro de Genética, 2009, Águas de Lindóia. Resumos do 55º Congresso Brasileiro de Genética. Ribeirão Preto: SBG, 2009.
64. BOMTORIN, A. D. ; Moda, L. ; BITONDI, Maria Marcia Gentile ; CRISTINO, Alexandre S ; **BARCHUK, A. R.** ; SIMÕES, ZLP . Differential hind leg development in *Apis mellifera* castes. In: IV Simpósio Internacional de Biologia do Desenvolvimento, 2009, Taubaté. Animal Biology Journal, 2009.
65. BOMTORIN, A. D. ; **BARCHUK, A. R.** ; CRISTINO, Alexandre S ; Moda, L. ; Soares M.P.M. ; Laure M.A.F.B. ; Faccioli R.A. ; BITONDI, Marcia Maria Gentile ; SIMÕES, ZLP . Ultrabithorax expression and bristle patterning during postembryonic development of hind legs of *Apis mellifera* queens and workers. In: IV Simpósio Internacional de Biologia do Desenvolvimento, 2009, Taubaté. Animal Biology Journal, 2009.
66. NUNES, F. M. F. ; **BARCHUK, A. R.** ; BOMTORIN, A. D. ; CRISTINO, Alexandre S ; BITONDI, Maria Marcia Gentile ; SIMÕES, ZLP . Vitellogenin knockdown enhances caste-specific transcriptional differences in honeybee (*Apis mellifera*) fat bodies. In: IV Simpósio Internacional de Biologia do Desenvolvimento, 2009, Taubaté. Animal Biology Journal, 2009.
67. BONATTI, V. ; BOMTORIN, A. D. ; SIMÕES, ZLP ; **BARCHUK, A. R.** . Organization and larval transcription profile of genes associated to neurogenesis in *Apis mellifera* castes. In: IV Simpósio Internacional de Biologia do Desenvolvimento, 2009, Taubaté. Animal Biology Journal, 2009.
68. CRISTINO, Alexandre S ; **BARCHUK, A. R.** ; Havler M. ; SIMÕES, ZLP ; Reinhard J. ; Claudianos C. . Regulation of brain gene expression in honeybees during olfactory learning. In: 11th Annual Meeting of the Australasian Association for ChemoSensory Science, 2009, Heron Island. Abstracts of the AACSS 2009 Heron Island Conference, 2009.
69. ALEIXO, Aline ; **BARCHUK, A. R.** ; SIMÔES, Zilá Luz Paulino . A SEQUÊNCIA DE cDNA E O PERFIL DE EXPRESSÃO DO RECEPTOR DE ECDISONA (EcR) EM *Apis mellifera* E SUA POSSÍVEL FUNÇÃO NA DETERMINAÇÃO DE CASTAS. In: VIII Encontro sobre abelhas, 2008, Ribeirão Preto. Anais do VIII Encontro sobre abelhas. Ribeirão Preto, 2008.
70. MELLO, Tathyana Rachel Palo ; **BARCHUK, A. R.** ; ALEIXO, Aline ; Soares M.P.M. ; BITONDI, Márcia Maria Gentile ; SIMÔES, Zilá Luz Paulino . EFEITOS DOS ECDISTERÓIDES NA EXPRESSÃO DE ftz-f1 – UM POSSÍVEL REGULADOR DA TRANSCRIÇÃO DE

- vitelogenina – NO TEGUMENTO E NO CORPO INTEIRO DE PUPAS DE *Apis mellifera*. In: VIII Encontro sobre abelhas, 2008, Ribeirão Preto. Anais do VIII Encontro sobre abelhas. Ribeirão Preto, 2008.
71. BOMTORIN, A. D. ; Laure M.A.F.B. ; **BARCHUK, A. R.** ; SIMÕES, Zilá Luz Paulino . DESENVOLVIMENTO CASTA-ESPECÍFICO DAS PERNAS POSTERIORES DE *Apis mellifera*. In: VIII Encontro sobre abelhas, 2008, Ribeirão Preto. Anais do VIII Encontro sobre abelhas. Ribeirão Preto, 2008.
72. BOMTORIN, A. D. ; **BARCHUK, A. R.** ; SIMÕES, ZLP . Differential hind leg development in *Apis mellifera* castes. In: XXIII International Congress of Entomology, 2008, Durban. Proceedings of the XXIII International Congress of Entomology. Durban, 2008.
73. MELLO, Tathyana R. Palo ; **BARCHUK, A. R.** ; BITONDI, Marcia Maria Gentile ; SIMÕES, Zilá Luz Paulino . Ecdysteroids affect the expression of ftz-f1, a candidate to regulate vitellogenin in honeybee development. In: XXIII International Congress of Entomology, 2008, Durban. Proceedings of the XXIII International Congress of Entomology. Durban, 2008.
74. BOMTORIN, A. D. ; **BARCHUK, A. R.** ; SIMÕES, ZLP . Expressão gênica e desenvolvimento diferencial de pernas em castas de *Apis mellifera*. In: 53o Congresso Brasileiro de Genética, 2007, Águas de Lindóia. Proceedings do 53o Congresso Brasileiro de Genética, 2007.
75. **BARCHUK, A. R.** . Organização gênica e perfil de expressão do fator de transcrição ftz-f1 durante o desenvolvimento de *Apis mellifera*. In: 53o Congresso Brasileiro de Genética, 2007, Águas de Lindóia. Proceedings do 53o Congresso Brasileiro de Genética, 2007.
76. **BARCHUK, A. R.**. Determinantes moleculares da diferenciação de castas em abelhas *Apis mellifera*. In: 53o Congresso Brasileiro de Genética, 2007, Águas de Lindóia. Proceedings do 53o Congresso Brasileiro de Genética, 2007.
77. Elías-Neto, M. ; LOURENÇO, Anete Pedro ; MELLO, Tathyana Rachel Palo ; Silva-Torres, F.A. ; Soares M. ; Teles A.C.A.S. ; **BARCHUK, A. R.** ; BITONDI, Marcia Maria Gentile ; SIMÕES, Zilá Luz Paulino . Sob a batuta de ecdisteróides: Padrões reguladores de expressão gênica no desenvolvimento de *Apis mellifera*. In: III Simpósio internacional de Biologia do Desenvolvimento, 2007, Uberaba. Proceedings of the III Simpósio Internacional de Biologia do Desenvolvimento, 2007.
78. ALEIXO, Aline ; MELLO, Tathyana Raquel Palo ; **BARCHUK, A. R.** ; SIMÕES, ZLP . Unraveling the physiological competence factors for the hive-bee to forager transition in adult honeybee females.. In: VII Encontro sobre Abelhas, 2006, Ribeirão Preto. Anais do VII Encontro sobre Abelhas, 2006.
79. **BARCHUK, A. R.** ; Kucharski R. ; CRISTINO, Alexandre dos Santos ; SIMÕES, Zilá Luz Paulino ; MALESZKA, Ryszard . Gene expression and caste differentiation in *Apis mellifera*.. In: XV IUSSI Congress, 2006, Washington DC. XV Congress IUSSI Proceedings, 2006.
80. ALEIXO, Aline ; **BARCHUK, A. R.** ; SIMÕES, Zilá Luz Paulino . Seqüência de cDNA e perfil de expressão do EcR de *Apis mellifera*.. In: Congresso Nacional de Genética, 2005, Águas de Lindóia. Anais do Congresso Nacional de Genética, 2005.
81. **BARCHUK, A. R.** ; LOURENÇO, Anete Pedro ; FIGUEIREDO, Vera Lucia Castelo ; SIMÕES, ZLP . Gene expression in ultraspiracle knock-down honeybees. In: 8º IBRA International Conference in Tropical Bees and VI Encontro Sobre Abelhas, 2004, Ribeirão Preto. Proceedings of the 8º IBRA International Conference in Tropical Bees and VI Encontro Sobre Abelhas-2004. Ribeirão Preto: Funpec-Editora, 2004.
82. **BARCHUK, A. R.** ; CAPELLA, Inês Schmidt ; SIMÕES, ZLP . ultraspiracle expression and ovary development in *Apis mellifera* castes. In: 8º IBRA International Conference in Tropical Bees and VI Encontro Sobre Abelhas-2004, 2004, Ribeirão Preto. Proceedings of the 8º IBRA International Conference in Tropical Bees and VI Encontro Sobre Abelhas-2004. Ribeirão Preto: Funpec-Editora, 2004.
83. ALEIXO, Aline ; **BARCHUK, A. R.** ; SIMÕES, ZLP . The predicted aminoacid sequence of Scaptotrigona depilis ultraspiracle suggests its expression may be modulated by JH. In: 8º IBRA International Conference in Tropical Bees and VI Encontro Sobre Abelhas, 2004, Ribeirão Preto. Proceedings of the 8º IBRA International Conference in Tropical Bees and VI Encontro Sobre Abelhas-2004. Ribeirão Preto: Funpec-Editora, 2004.
84. SILVA, José Esequiel Bonifacio da ; **BARCHUK, A. R.** ; SIMÕES, ZLP . Expression of ultraspiracle in the spermatheca of queens and workers *Apis mellifera*. In: 8º IBRA International Conference in Tropical Bees and VI Encontro Sobre Abelhas, 2004, Ribeirão Preto. Proceedings of the 8º IBRA International Conference in Tropical Bees and VI Encontro Sobre Abelhas-2004. Ribeirão Preto: Funpec-Editora, 2004.
85. MELLO, Tathyana R. Palo ; **BARCHUK, A. R.** ; SIMÕES, ZLP . Primary structure and pupal expression profiles of *Melipona scutellaris* Ultraspiracle. In: 8º IBRA International Conference in Tropical Bees and VI Encontro Sobre Abelhas, 2004, Ribeirão Preto. Proceedings of the 8º IBRA International Conference in Tropical Bees and VI Encontro Sobre Abelhas-2004. Ribeirão Preto: Funpec-Editora, 2004.
86. SIMÕES, ZLP ; NASCIMENTO, Adriana Mendes Do ; HOT, Virginie Cuvillier ; GUIDUGLI, Karina Rosa ; **BARCHUK, A. R.** ; CRISTINO, Alexandre dos Santos ; LOURENÇO, Anete Pedro ; SANTOS, Am ; CUNHA, Adriana Donega ; BITONDI, Maria Marcia Gentile ; HARTFELDER, Klaus . *Apis mellifera* expression profiling by ESTs and differential expression of selected genes in development. In: XXII International Congress of Entomology, 2004, Brisbane, Queensland. Proceedings of the XXII International Congress of Entomology. Brisbane, Queensland, 2004.
87. SILVA, Aline Carolina Aleixo ; **BARCHUK, A. R.** ; SIMÕES, ZLP . A organização aminoacídica do Ultraspiracle de *Scaptotrigona depilis* sugere que sua atividade pode depender de hormônio juvenil. In: Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP, 2004, Ribeirão Preto. Anais do 12o Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP, 2004.
88. MELLO, Tathyana Rachel Palo ; **BARCHUK, A. R.** ; SIMÕES, ZLP . A organização aminoacídica do Ultraspiracle e o perfil de seu mRNA sugerem a existência de um mecanismo complexo de regulação da expressão de usp em *Melipona scutellaris*. In: 12o Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP, 2004, Ribeirão Preto. Anais do 12o Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP, 2004.
89. ALEIXO, Aline ; MELLO, Tathyana R. Palo ; FIGUEIREDO, Vera Lucia Castelo ; **BARCHUK, A. R.** ; SIMÕES, ZLP . Unraveling the physiological competence factors for the hive-bee to forager transition in adult honeybee females. In: 8º IBRA International Conference in Tropical Bees and VI Encontro Sobre Abelhas, 2004, Ribeirão Preto. Anais do VII Encontro sobre Abelhas, 2004.
90. **BARCHUK, A. R.** ; SIMÕES, ZLP . USP cDNA characterization and expression profile of its mRNA during the critical phase of the onset of vitellogenin expression in *Apis mellifera* females. In: I Meeting of the Latin American Society of Developmental Biology,

2003, Valle Nevado. LASDB Meeting Abstract Book.

91. **BARCHUK, A. R.**; FIGUEIREDO, Vera Lúcia Castelo ; **SIMÕES, ZLP** . A resposta do ultraspiracle de *Apis mellifera* a diferenciais de concentração de hormônio juvenil. In: 49o Congresso Nacional de Genética, 2003, Águas de Lindóia. CD 49o Congresso Nacional de Genética.
92. MELO, Tathyana Raquel Palo ; **SILVA, Aline Carolina Aleixo** ; **BARCHUK, A. R.** ; **SIMÕES, ZLP** . Os domínios de transativação e de união a DNA do ultraspiracle de *Melipona scutellaris* e *Scaptotrigona depilis*. In: 49o Congresso Nacional de Genética, 2003, Águas de Lindóia. CD 49o Congresso Nacional de Genética.
93. **SILVA, José Ezequiel Bonifácio** ; **BARCHUK, A. R.** ; **SIMÕES, ZLP** . Expressão diferencial de ultraspiracle na espermateca de *Apis mellifera*.. In: 49o Congresso Nacional de Genética, 2003, Águas de Lindóia. CD 49o Congresso Nacional de Genética.
94. **NASCIMENTO, Adriana Mendes Do** ; **CUVILLIER-HOT, Virginie** ; **LOURENÇO, Anete Pedro** ; **BARCHUK, A. R.** ; **SIMÕES, ZLP** ; **HARTFELDER, Klaus** . Cloning and developmental expression profile of *Apis mellifera* transferrin gene.. In: 49o Congresso Nacional de Genética, 2003, Águas de Lindóia. CD 49o Congresso Nacional de Genética.
95. **BARCHUK, A. R.**; FIGUEIREDO, Vera Lúcia Castelo ; **SIMÕES, ZLP** . Ultraspiracle response to morphogenetic hormones during *Apis mellifera* development.. In: 2nd International Symposium on Developmental Genetics in the Post-Genome Era, 2003, Angra dos Reis. Abstracts.
96. **SIMÕES, ZLP** ; **NASCIMENTO, Adriana Mendes Do** ; **CUVILLIER-HOT, Virginie** ; **GUIDUGLI, Karina Rosa** ; **BARCHUK, A. R.** ; **LOURENÇO, Anete Pedro** ; **SANTOS, Ap** ; **CRISTINO, Alexandre S** ; **BITONDI, Márcia Maria Gentile** ; **HARTFELDER, Klaus** . Expression profiles of selected genes in honey bee (*Apis mellifera*) development - Functional genomics and hormonal regulation.. In: 2nd International Symposium on Developmental Genetics in the Post-Genome Era, 2003, Angra dos Reis. Abstracts.
97. **BARCHUK, A. R.**; **SIMÕES, ZLP** . O MENSAGEIRO DE USP E A PERMISSÃO PARA O INÍCIO DA SÍNTESE DE VITELOGENINA EM PUPAS DE *Apis mellifera*.. In: V Encontro sobre Abelhas, 2002, Ribeirão Preto. Anais do V Encontro sobre Abelhas. p. 254-254.
98. **BARCHUK, A. R.**; **SIMÕES, ZLP** . ULTRASPIRACLE DE *Apis mellifera*: SEQUÊNCIA PARCIAL DE SEU cDNA E EXPRESSÃO NO CORPO GORDUROSO PUPAL. In: 48o Congresso Nacional de Genética, 2002, Águas de Lindóia. CD 48o Congresso Nacional de Genética.
99. **BARCHUK, A. R.**; **BITONDI, Marcia Maria Gentile** ; **SIMÕES, ZLP** . Effects of juvenile hormone and ecdysone on the initiation of vitellogenin synthesis in queen and worker pupae of *Apis mellifera*.. In: 19o Congresso Brasileiro de Entomologia, 2002, Manaus. Livro de Resumos do Congresso Brasileiro de Entomologia. p. 302-302.
100. **GUIDUGLI, Karina Rosa** ; **BARCHUK, A. R.** ; **BITONDI, Marcia Maria Gentile** ; **SIMÕES, ZLP** . THE DIFFERENTIAL EXPRESSION OF VITELLOGENIN IN QUEENS AND WORKERS OF THE HONEY BEE BEGINS DURING THE PUPAL PHASE. In: Ist International Symposium Post-Genomic Developmental Genetics: The Role of Model Organisms, 2001, Ribeirão Preto. Programme and Abstract Book. p. 10-10.
101. **BARCHUK, A. R.**; **LOURENÇO, Anete Pedro** ; **SIMÕES, ZLP** . A TRANSFERRINA DE *Apis mellifera*: SEQUENCIA PARCIAL DO SEU cDNA PUTATIVO E ESTRUTURA PRIMARIA. In: 47o Congresso Nacional de Genética, 2001, Águas de Lindóia. CD 47o Congresso Nacional de Genética.
102. **BARCHUK, A. R.**; **BITONDI, Marcia Maria Gentile** ; **SIMÕES, ZLP** . NÍVEIS DE PROTEÍNA TOTAL E DE VITELOGENINA EM RAINHAS JOVENS DE *APIS MELLIFERA*: INDEPENDENTES DO TIPO DE DIETA?. In: IV Encontro sobre Abelhas, 2000, Ribeirão Preto. Anais do IV Encontro sobre Abelhas. p. 310-310.
103. **BARCHUK, A. R.**; **BITONDI, Marcia Maria Gentile** ; **SIMÕES, ZLP** . MODULAÇÃO DO TÍTULO DE PROTEÍNAS NA HEMOLINFA DE RAINHAS *APIS MELLIFERA*. In: IV Encontro sobre Abelhas, 2000, Ribeirão Preto. Anais do IV Encontro sobre Abelhas. p. 310-310.
104. **BARCHUK, A. R.**; **BITONDI, Marcia Maria Gentile** ; **SIMÕES, ZLP** . JUVENILE HORMONE PROMOTES VITELLOGENIN EXPRESSION IN POSTEMBRYONIC STAGES OF *APIS MELLIFERA* FEMALES.. In: XXI International Congress of Entomology, 2000, Foz do Iguaçu. Abstracts Book II. p. 837-837.
105. **BARCHUK, A. R.**.. Expresión diferencial de glicoconjugados de superfície celular en regiones embrionarias de blástulas de *Bufo arenarum*.. In: XXIII Congresso Brasileiro de Zoologia, 2000, Cuiabá. Livro de Resumos do XXIII Congresso Brasileiro de Zoologia. p. 461-461.
106. **BARCHUK, Ricardo Domingo** ; **HOURCADES, Pedro J** ; **BARCHUK, A. R.** . LUCHA ANTIRRÁBICA EN LA PROVINCIA DE MISIONES. In: I Jornadas Internacionales de enfermedades transmisibles, 1997, Ituzaingó. Libro de Resúmenes de las I Jornadas Internacionales de enfermedades transmisibles.
107. **BARCHUK, A. R.**; **STEFANOFF, Claudio Gustavo** ; **HASSAN, Rocío** . Transformación pedagógica desde la práctica docente en el área de la cito-histología para Ciencias Biológicas.. In: V Encuentro Nacional y Latinoamericano de Educación, 1996, Rosario. Memorias del V Encuentro Nacional y Latinoamericano de Educación. p. 227-227.
108. **STEFANOFF, Claudio Gustavo** ; **HASSAN, Rocío** ; **BARCHUK, A. R.** ; **MENTZEL, Rubén** ; **TONÓN, Sergio Andrés** . EL TEST DE MICRONÚCLEOS APLICADO AL ESTUDIO DE LA GENOTOXICIDAD DE AFLATOXINAS PRODUCIDAS POR CEPAS REGIONALES DE *Aspergillus flavus*. In: Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, 1996, Resistencia. Actas Tomo III de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste. p. 6-35-6-38.

Resumos publicados em anais de congressos (artigos)

1. **BARCHUK, A. R.**; **BITONDI, Márcia Maria Gentile** ; **SIMÕES, ZLP** . Juvenile hormone promotes vitellogenin expression in post-embryonic stages of *Apis mellifera* females. *Insect Physiology Online*, 2000.
2. **BARCHUK, A. R.**; **BITONDI, Márcia Maria Gentile** ; **SIMÕES, ZLP** . Níveis altos de ecdisteróides inibem o início da expressão de vitelogenina em fêmeas de *Apis mellifera*.. *Genetics and Molecular Biology, SBG*, v. 23, p. 148-148, 2000.
3. **BARCHUK, A. R.**; **BITONDI, Márcia Maria Gentile** ; **SIMÕES, ZLP** . Início da expressão de vitelogenina em castas femininas de *Apis mellifera*.. *Genetics and Molecular Biology, SBG*, v. 22, p. 453-453, 1999.

Apresentações de Trabalho

1. **BARCHUK, A. R.**. A saga ontogenética dum cérebro social. 2016. (Apresentação de Trabalho/Outra).
2. **BARCHUK, A. R.**. Genes e ambiente: O caso do desenvolvimento diferencial de fêmeas em abelhas. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
3. **BARCHUK, A. R.**. Unraveling the molecular determinants of caste development in the honeybee *Apis mellifera*. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
4. **BARCHUK, A. R.**. Natural experiments in developmental biology: The case of honeybee polyphenism. 2008. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
5. **BARCHUK, A. R.**. Tratamento desigual e surgimento de diferenças comportamentais: O exemplo do polifenismo alternativo de abelhas. 2007. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
6. **BARCHUK, A. R.**. Gene expression during caste differentiation in *Apis mellifera*.. 2006. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
7. **BARCHUK, A. R.**. Gene expression and caste differentiation in *Apis mellifera*.. 2006. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
8. **BARCHUK, A. R.**; Kucharski R. ; CRISTINO, Alexandre dos Santos ; SIMÕES, Zilá Luz Paulino ; MALESZKA, Ryszard . Expressão gênica e diferenciação de castas em *Apis mellifera*. 2006. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
9. **BARCHUK, A. R.**. Analyzing gene expression during caste differentiation in *Apis mellifera*. 2006. (Apresentação de Trabalho/Outra).
10. **BARCHUK, A. R.**. Ultraspiracle: A link between juvenile hormone and gene expression. 2004. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
11. NASCIMENTO, Adriana Mendes Do ; HOT, Virginie Cuvillier ; **BARCHUK, A. R.** ; SIMÕES, ZLP ; HARTFELDER, Klaus Hartmann . Architectural organization of *Apis mellifera* transferrin-encoding gene and the role of ecdysteroids in the developmental regulation of its expression.. 2004. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
12. **BARCHUK, A. R.**. Ecdisteróides e hormônio juvenil no início da expressão de vitelogenina em *Apis mellifera*.. 2002. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Outras produções bibliográficas

1. **BARCHUK, A. R.**. Mecanismos reguladores do ciclo vigília-sono. Ribeirão Preto: Novo Conceito, 2010. (Tradução/Livro).
2. **BARCHUK, A. R.**; HASSAN, Claudia Ester Alicia Rocío ; STEFANOFF, Cludio Gustavo . Citología e Histología-Prácticas. Módulo: Células y Tejidos Animales.. Posadas: FCEQyN, 1997 (Apostila).

Produção técnica

Assessoria e consultoria

1. **BARCHUK, A. R.**. Assessor de Projeto de Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Biologia Comparada da Universidade de São Paulo - FFCLRP. 2009.

Trabalhos técnicos

1. **BARCHUK, A. R.**. Avaliador de Trabalhos de Iniciação Científica.. 2006.
2. **BARCHUK, A. R.**. Avaliador de Instituições de Educação Superior e de Cursos de Graduação - MEC. 2006.

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. **BARCHUK, A. R.**. Vespa parasitoide é sequenciada. 2010. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺
2. **BARCHUK, A. R.**. Diferenciação gênica. 2007. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺
3. **BARCHUK, A. R.**; URQUIZA, Sergio Pablo . Programa de divulgação científica: Biologando. 1997.

Demais tipos de produção técnica

1. **BARCHUK, A. R.**. Biotecnologia: Princípios da regulação gênica. 2003. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

Produção artística/cultural

Outras produções artísticas/culturais

1. **BARCHUK, A. R.**; URQUIZA, Sergio Pablo . Programa Radial de Divulgação Científica: Biologando.. 1997.

Bancas

Mestrado

1. **BARCHUK, A. R.**; TAKAHASHI, C. S.; NASCIMENTO, F. S.; SIMÕES, ZLP. Participação em banca de Fábio Oliveira Barbin. MicroRNAs, coordenadores potenciais da via de insulina e do processo de envelhecimento de *Apis mellifera*. 2019. Dissertação (Mestrado em Genética USP-RP) - Universidade de São Paulo.
2. **BARCHUK, A. R.**; Pereira TC; HARTFELDER, Klaus Hartmann. Participação em banca de Denyse Cavalcante Lago. Genes diferencialmente expressos durante o desenvolvimento do ovário de abelhas *Apis mellifera*. 2016. Dissertação (Mestrado em Genética) - Universidade de São Paulo - FMRP.
3. HARTFELDER, Klaus; **BARCHUK, A. R.**; RAMOS, R. G. P.. Participação em banca de Gustavo Jacomini Tibério. Análise funcional do gene *Incov-1* (Group11.31), o primeiro RNA não-codificador longo em *Apis mellifera*, no desenvolvimento casta-específico do ovário. 2013. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto.
4. **BARCHUK, A. R.**; dos Santos, M.J.C.; NUNES, F. M. F.. Participação em banca de Anna Cláudia Guimarães Freire. O código transcricional gerado pelo cérebro sob influência de diferenciais dietários durante o desenvolvimento do sistema nervoso de *Apis mellifera*. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciências Fisiológicas) - Universidade Federal de Alfenas.
5. HARTFELDER, Klaus Hartmann; Almeida JC; **BARCHUK, A. R.**. Participação em banca de Mipsi Cristina Mori. Análise da transcrição de genes candidatos relacionados à diferenciação de castas em *Apis mellifera*. 2010. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade de São Paulo - FMRP.

Teses de doutorado

1. HARTFELDER, Klaus Hartmann; RAMOS, R. G. P.; NAVEGANTES, L. C. C.; ABDALLA, F. C.; **BARCHUK, A. R.**. Participação em banca de Douglas Elias Santos. O metabolismo oxidativo na diferenciação de castas em abelhas melíferas: número e estrutura mitocondrial e expressão de genes indicadores de funcionalidade. 2017. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade de São Paulo Campus Ribeirão Preto.
2. BONETTI, A. M.; **BARCHUK, A. R.**; ANDRADE, E. V.; VAL, V. M. F. A. E.; NOGUEIRA, P.. Participação em banca de Diana Vieira Brito. Investigação das vias de determinação do sexo e da casta na abelha sem ferrão *Melipona interrupta* (Hymenoptera: Apidae). 2017. Tese (Doutorado em Genética, Conservação e Biologia Evolutiva) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.
3. **BARCHUK, A. R.**; Rodrigues MR; OLIVEIRA, A. C. P.; GRASSELLI, C. S. M.; ESTEVES, E. A.. Participação em banca de Kamila Leite Rodrigues. Propriedades anti-inflamatória e antiulcerogênica de uma cerveja fermentada unicamente por grãos de quefir. 2016. Tese (Doutorado em Ciências Fisiológicas) - Universidade Federal de Alfenas.
4. BITONDI, Marcia Maria Gentile; **BARCHUK, A. R.**; Simões A.; Pereira TC; REZENDE, G. L.. Participação em banca de Michelle Prioli Miranda Soares. Genes cuticulares diferencialmente expressos durante eventos da metamorfose de *Apis mellifera*. 2012. Tese (Doutorado em Ciências) - Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto-USP.
5. Simões, Z. L. P.; NUNES, F. M. F.; BITONDI, Marcia Maria Gentile; **BARCHUK, A. R.**; LOURENÇO, Anete Pedro. Participação em banca de Aline Carolina Aleixo Silva. Padrões diferenciais de expressão gênica no desenvolvimento das castas de *Apis mellifera*, com ênfase na diferenciação das operárias. 2012. Tese (Doutorado em Ciências) - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto.
6. HARTFELDER, Klaus Hartmann; BITONDI, Marcia Maria Gentile; GIULIATTI, S.; **BARCHUK, A. R.**; BRITO, R. O. A. A.. Participação em banca de David Santos Marco Antonio. Processos celulares e moleculares no desenvolvimento do sistema visual em operárias e zangões de *Apis mellifera*. 2012. Tese (Doutorado em Ciências) - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto.
7. **BARCHUK, A. R.**; HARTFELDER, Klaus Hartmann; LARSON, M. L. P.; Simões, Z. L. P.; Simon, CR. Participação em banca de Sérgio Vicente Azevedo. Os módulos de sinalização insulínica (IIS) e de hipóxia ao longo do desenvolvimento larval de operária e rainha de abelhas *Apis mellifera*. 2011. Tese (Doutorado em Genética) - Universidade de São Paulo - FMRP.
8. SIMÕES, ZLP; **BARCHUK, A. R.**; Lopes Cendes, I.T.; Daffre S.; LARSON, M. L. P.. Participação em banca de Anete Pedro Lourenço. Genes codificadores dos peptídeos antimicrobianos e de outras proteínas envolvidas na resposta imune de *Apis mellifera*. 2008. Tese (Doutorado em Ciências) - Universidade de São Paulo - FMRP.
9. **BARCHUK, A. R.**; SIMÕES, Zilá Luz Paulino; de Lucca, F.L.; Valente, V.; Lopes Cendes, I.T.. Participação em banca de Francis de Moraes Franco Nunes. RNAs de dupla fita oferecidos na dieta de larvas causam alterações fisiológicas no desenvolvimento das castas de *Apis mellifera*. 2007. Tese (Doutorado em Ciências) - Universidade de São Paulo - FMRP.

Qualificações de Doutorado

1. **BARCHUK, A. R.**; Goldman MHS; Pereira TC. Participação em banca de Michelle Miranda Soares. Developmental characterization, function and regulation of a Laccase2 encoding gene in the honey bee, *Apis mellifera* (Hymenoptera, Apinae). 2010. Exame de qualificação (Doutorando em Biologia Comparada) - Universidade de São Paulo - FFCLRP.

Qualificações de Mestrado

1. OLAVARRIETA, A. J. A.; **BARCHUK, A. R.**; MENDES, H. F.. Participação em banca de Frederico Resende Alves. Interações e funções ecológicas desempenhadas por Scarabaeinae e Termitas em áreas de pastagem e fragmentos de Mata Atlântica. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em ECOLOGIA E TECNOLOGIA AMBIENTAL) - Universidade Federal de Alfenas.
2. OLAVARRIETA, A. J. A.; **BARCHUK, A. R.**; SILVA, V. X.. Participação em banca de Edimar Agnaldo Moreira. Glândula frontal dos soldados de Syntermitinae (Termitae): uma abordagem ultraestrutural e comportamental dessa nova subfamília de cupins. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em ECOLOGIA E TECNOLOGIA AMBIENTAL) - Universidade Federal de Alfenas.

3. **BARCHUK, A. R.**. Participação em banca de Débora Mantoan Alves. Estimativa da densidade dos perfis de corpos celulares de neurônios da amígdala central e basolateral e avaliação comportamental de camundongos sob o uso de esteroides anabolizantes. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Biociências Aplicadas à Saúde) - Universidade Federal de Alfenas.
4. **BARCHUK, A. R.**; Nascimento CGO; PAFFARO, A. M. A.. Participação em banca de Laísa Taline Magalhães Hipólito. Influência do hipotireoidismo gestacional sobre o comportamento materno e sua repercussão na prole. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Biociências Aplicadas à Saúde) - Universidade Federal de Alfenas.
5. **BARCHUK, A. R.**; NASCIMENTO, C. G. O.; PODESTA, M. H. M. C.. Participação em banca de Fernanda Crunfli. Avaliação da participação da via endocanabinóide no mecanismo de ação da dipirona. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Biociências Aplicadas à Saúde) - Universidade Federal de Alfenas.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. TEIXEIRA, I. R. V.; SANTOS, M. R.; **BARCHUK, A. R.**. Participação em banca de Cindi Preto Corrêa. Influência da alimentação e do tipo de grão hospedeiro na biologia de Zabrotes subfasciatus (Boh.) (Coleoptera: Chrysomelidae, Bruchinae). 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais.
2. Soncini R; INCERPI, E.; **BARCHUK, A. R.**. Participação em banca de Ana Carolina Ramos Lopes. Comportamento dos GCs e a expressão das isoformas do GR na SDR de ratos submetidos a sepse. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Bacharelado em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Alfenas.
3. **BARCHUK, A. R.**; Moda, L.; GOUVEA, C. M. C. P.. Participação em banca de Fábio Oliveira Barbin. Perfil transcricional de tafazzin na diferenciação inicial do cérebro larval em castas de Apis mellifera. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biotecnologia) - Universidade Federal de Alfenas.
4. VENTURA, R. R.; SILVA, R.; **BARCHUK, A. R.**. Participação em banca de Aída de Melo Spilack - Andrey Celim Silvestrini. Avaliação da ingestão alimentar de ratos suplementados com glúten na dieta. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade Federal de Alfenas.
5. Paffaro Jr, V.A.; Rodrigues K.L.; **BARCHUK, A. R.**. Participação em banca de Évila da Silva Lopes Salles. Avaliação da expressão de glicoconjugados no útero de camundongos prenhes normais e modificados geneticamente. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Bacharelado em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Alfenas.
6. **BARCHUK, A. R.**; Zavan B; Cotúlio, VRM. Participação em banca de Heloisa Helena Silva Gianelli. Expressão gênica e morfogênese diferencial do cérebro de fêmeas de Apis mellifera durante o desenvolvimento pupal. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Bacharelado em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Alfenas.
7. **BARCHUK, A. R.**; Zavan B.; LACAVALA, P.. Participação em banca de Joseana Vieira. O perfil transcricional do cérebro em desenvolvimento num experimento natural de alimentação diferencial. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biotecnologia) - Universidade Federal de Alfenas.
8. Orlando, TC; Cotúlio, VRM; **BARCHUK, A. R.**. Participação em banca de Denise Helena Moreira. Análise dos genes de rRNA de copépodos dos gêneros Mesocyclops e Notodiaptomus encontrados nos reservatórios da UHE de Furnas. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Bacharelado em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Alfenas.
9. Orlando, TC; Cotúlio, VRM; **BARCHUK, A. R.**. Participação em banca de Nara Cristina Chiarini Pena Barbosa. Marcadores moleculares utilizados na taxonomia de rotíferos dos gêneros Keratella e Plationus. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Bacharelado em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Alfenas.
10. Orlando, TC; Cotúlio, VRM; **BARCHUK, A. R.**. Participação em banca de Karla Palmieri Tavares. Divergência genética de três espécies de Lecane encontradas no reservatório da UHE de Furnas. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Bacharelado em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Alfenas.
11. **BARCHUK, A. R.**; Paffaro Junior, V.A.; Orlando, TC. Participação em banca de Vanessa Bonatti. Organização e perfil de expressão de genes associados à neurogênese em castas de abelhas Apis mellifera. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Alfenas.
12. **BARCHUK, A. R.**; NASCIMENTO, Adriana Mendes Do; HARTFELDER, Klaus. Participação em banca de Tathyana Rachel Palo Mello. ultraspiracle de Melipona scutellaris: Sequência do cDNA e perfis de expressão no desenvolvimento pupal. 2004 - Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto-USP.
13. **BARCHUK, A. R.**; BITONDI, Márcia Maria Gentile; CAPELLA, Inês Cristina Schmidt. Participação em banca de Aline Carolina Aleixo Silva. Sequência de cDNA e perfis de expressão durante o desenvolvimento pupal do ultraspiracle de Scaptotrigona depilis. 2004 - Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto-USP.
14. SIMÕES, Zilé Luz Paulino; BITONDI, Márcia Maria Gentile; **BARCHUK, A. R.**. Participação em banca de Carlos Henrique Lobo. Produção de anticorpo mono específico policlonal contra a vitelogenina de Apis mellifera. 2003 - Universidade de São Paulo - FFCLRP.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Concurso público

1. Paffaro Junior V.A.; **BARCHUK, A. R.**; Scarano WR; Vilela ASB. Banca Examinadora Concurso para Professor Adjunto de Biologia Celular e Embriologia. 2009. Universidade Federal de Alfenas.
2. **BARCHUK, A. R.**; Paffaro Junior V.A.; Carneiro D.R.. Banca Examinadora Concurso para Professor Adjunto de Biologia Celular e Embriologia. 2008. Universidade Federal de Alfenas.

Outras participações

1. **BARCHUK, A. R.**; Paiva A.G.; SOUZA, G. G.. Membro de Comissão de Seleção do Programa Multicêntrico de Ciências Fisiológicas- Mestrado e Doutorado. 2016. Universidade Federal de Alfenas.
2. Andrade CAF; Nascimento CGO; **BARCHUK, A. R.**. Membro de Comissão de Seleção do Programa Multicêntrico de Ciências Fisiológicas de 2011 - Doutorado em Fluxo Contínuo. 2011. Universidade Federal de Alfenas.
3. Polo, M.; Soncini R; WISNIEWSKI, M. J. S.; **BARCHUK, A. R.**. Membro do Subcomitê Ciências Biológicas e Biotecnologia de Avaliação de Projetos para Bolsas de Iniciação Científica. 2011. Universidade Federal de Alfenas.
4. **BARCHUK, A. R.**; Orlando, TC; Cotúlio, VRM. Membro de Banca Examinadora do Seminário de Avaliação dos Programas de Iniciação Científica FAPEMIG e PROBIC II, Projeto de Pesquisa: Biologia molecular aplicada à taxonomia de três espécies de Lecane (Rotifera, Monogononta) do reservatório da UHE de Furnas. 2011. Universidade Federal de Alfenas.
5. Giusti-Paiva, A.; **BARCHUK, A. R.**; Paffaro Junior V.A.; Andrade CAF; Nascimento CGO; Rodrigues MR; Scarano WR. Membro de Comissão de Seleção do Programa Multicêntrico de Ciências Fisiológicas de 2010. 2010. Universidade Federal de Alfenas.
6. Nunes Ramos F.; Orlando, TC; BEIJO, L. A.; **BARCHUK, A. R.**. Membro de Comissão de Bolsas do Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Tecnologia Ambiental. 2010. Universidade Federal de Alfenas.
7. **Barchuk, A. R.**; Polo, M.; Barbosa S.. Membro da Comissão de Seleção do Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Tecnologia Ambiental. 2010. Universidade Federal de Alfenas.
8. Polo, M.; **BARCHUK, A. R.**; Marques M.J.; WISNIEWSKI, M. J. S.; Soncini R. Membro do Subcomitê Ciências Biológicas e Biotecnologia de Avaliação de Projetos para Bolsas de Iniciação Científica. 2010. Universidade Federal de Alfenas.
9. **BARCHUK, A. R.**; Giusti-Paiva, A.; Andrade CAF; Nascimento CGO; Rodrigues MR; Soncini R; Paffaro Junior V.A.; Zavan B. Membro do Colegiado Local do Programa Multicêntrico de Ciências Fisiológicas. 2010. Universidade Federal de Alfenas.
10. **BARCHUK, A. R.**; Orlando, TC. Membro de Banca Examinadora do Seminário de Avaliação dos Programas de Iniciação Científica FAPEMIG e PROBIC II, Projeto de Pesquisa: Biologia molecular aplicada à taxonomia de três espécies de Lecane (Rotifera, Monogononta) do reservatório da UHE de Furnas. 2009. Universidade Federal de Alfenas.
11. Giusti-Paiva, A.; **BARCHUK, A. R.**; Rodrigues MR; Soncini R; Paffaro Junior V.A.; Zavan B. Membro do Colegiado Local do Programa Multicêntrico de Ciências Fisiológicas. 2009. Universidade Federal de Alfenas.
12. Giusti-Paiva, A.; **BARCHUK, A. R.**; Paffaro Junior V.A.; Soncini R; Rodrigues MR. Comissão de Seleção do Programa Multicêntrico de Ciências Fisiológicas de 2009. 2009. Universidade Federal de Alfenas.
13. **BARCHUK, A. R.**; Orlando, TC; Paffaro Junior V.A.. Membro de Banca Examinadora do Programa de Iniciação Científica FAPEMIG e PROBIC da Unifal, Projeto: Organização e perfil de expressão de genes associados à neurogênese em castas de abelhas Apis mellifera. 2009. Universidade Federal de Alfenas.
14. **BARCHUK, A. R.**; Silva Nunes, T.D.; Nunes Ramos F.. Processo seletivo para Vagas Remanescentes do Curso de Ciências Biológicas. 2008. Universidade Federal de Alfenas.
15. **BARCHUK, A. R.**; Paffaro Junior V.A.. Comissão de Estágio Curricular em Pesquisa do Curso de Biomedicina. 2008. Universidade Federal de Alfenas.
16. **BARCHUK, A. R.**; Oliveira D.S.B.. Comissão para a Elaboração, Acompanhamento e Avaliação do Projeto Pedagógico do Curso de Odontologia. 2008. Universidade Federal de Alfenas.
17. **BARCHUK, A. R.**; HASUI, E.; Dias A.L.T.; de Faria, M.R.. Banca Examinadora para o processo de Transferência Externa do Curso de Ciências Biológicas - Licenciatura. 2008. Universidade Federal de Alfenas.
18. **BARCHUK, A. R.**; ESCALEIRA, Márcia; REGULA, Claudia Ortiz; UNIDADES, Outros Representantes de. Comissão para Estudo do Processo Seletivo de Candidatos às Moradias para alunos de Pós-graduação. 2000. Universidade de São Paulo Campus Ribeirão Preto.
19. **BARCHUK, A. R.**; ESCALEIRA, Márcia; REGULA, Claudia Ortiz; UNIDADES, Outros Representantes de. Comissão para Estudo do Processo Seletivo de Candidatos às Moradias para alunos de Pós-graduação.. 1999. Universidade de São Paulo Campus Ribeirão Preto.
20. **BARCHUK, A. R.**; SILVA, Cristina Aparecida; ESCALEIRA, Márcia; REGULA, Claudia Ortiz; UNIDADES, Outros Representantes de. Comissão de elaboração do Regimento e do Regulamento das Moradias de Alunos de Pós-graduação.. 1999. Universidade de São Paulo Campus Ribeirão Preto.
21. TRICIO, Aida; HIRT, Lourdes; **BARCHUK, A. R.**. Professor Chefe de Atividades Práticas-Biologia Geral. 1990. Universidad Nacional de Misiones.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. XVIII Congress of the International Union for the Study of Social Insects (IUSI2018). Hormonal control and target genes of ftz-f1 expression in the honeybee Apis mellifera. 2018. (Congresso).
2. IV Workshop Sobre Insetos Sociais – IUSI Brazilian Section Annual Meeting 20. 2017. (Congresso).
3. XV Congresso Interdisciplinar - Saúde, Educação e Trabalho. 2017. (Congresso).
4. III Workshop sobre Insetos Sociais. A saga ontogenética dum cérebro social. 2016. (Congresso).
5. XIV Congresso Interdisciplinar. 2016. (Congresso).
6. XI Encontro sobre Abelhas.Ecdysone receptor (ecr) and IncoV-1/loc726407 gene system expression during pupal and pharate-adult brain differential morphogenesis in Apis mellifera castes. 2015. (Encontro).
7. XII Congresso Interdisciplinar. Impactos de políticas educacionais no ensino superior. 2014. (Congresso).
8. XII Congresso Interdisciplinar. Coordenador e Avaliador de trabalhos da área Saúde/Educação. 2014. (Congresso).



9. IV Simpósio de Entomologia. Genes e ambiente: O caso do desenvolvimento diferencial de fêmeas em abelhas. 2013. (Simpósio).
10. I Workshop sobre Insetos Sociais. Desenvolvimento de castas em *Apis mellifera*: do determinador sistêmico aos campos morfogenéticos. 2013. (Congresso).
11. XXXXIII International Apicultural Congress - Apimondia. Unraveling the molecular determinants of caste development in the honeybee *Apis mellifera*. 2013. (Congresso).
12. X Encontro sobre abelhas. Developmental plasticity and the evolution of sociality. 2012. (Encontro).
13. IV CONGRESSO MINEIRO DE APICULTURA e Iº SIMPÓSIO MINEIRO DE APICULTURA E MELIPONICULTURA. 2011. (Congresso).
14. IV Jornadas Científicas da Unifal-MG. O perfil transcricional do cérebro em desenvolvimento num experimento natural de alimentação diferencial. 2011. (Outra).
15. Sixth International Symposium on Molecular Insect Science. A Nutritionally-Driven Differential Gene Expression Leads To Heterochronic Brain Development In Honeybees. 2011. (Simpósio).
16. V International Symposium on Developmental Biology - Post Genomic Developmental Genetics: The First Decade. Brain molecular signatures promoted by differential feeding during the honeybee *Apis mellifera* development. 2011. (Simpósio).
17. X Congresso interdisciplinar de Neuropsicologia e Aprendizagem. Mediador - Aprendizagem Especial. 2011. (Congresso).
18. IX Encontro sobre abelhas. 2010. (Encontro).
19. IX Encontro sobre Abelhas. Functional genomics of reproduction and division of labor. 2010. (Encontro).
20. 55º Congresso Brasileiro de Genética. Ultrabithorax e a definição do padrão de cerdas nas pernas posteriores em castas de *Apis mellifera*. 2009. (Congresso).
21. Ciclo de Palestras da Biologia - Unifal-MG. Ambiente e desenvolvimento de fenótipos alternativos. 2009. (Outra).
22. VIII Encontro sobre abelhas. Genomics, Proteomics and Molecular Evolution. 2008. (Encontro).
23. 53o Congresso Brasileiro de Genética. DETERMINANTES MOLECULARES DA DIFERENCIAÇÃO DE CASTAS EM ABELHAS APIS MELLIFERA. 2007. (Congresso).
24. Honeybee Molecular Workshop. Honeybee Molecular Workshop. 2006. (Outra).
25. IUSSI Congress. Molecular and hormonal signaling pathways in caste development and reproduction. 2006. (Congresso).
26. VII Encontro sobre Abelhas. Expressão gênica e diferenciação de castas em *Apis mellifera*. 2006. (Encontro).
27. 8º IBRA International Conference in Tropical Bees and VI Encontro Sobre Abelhas. Poster: Primary structure and pupal expression profiles of *Melipona scutellaris* Ultraspiracle. 2004. (Congresso).
28. 8º IBRA International Conference in Tropical Bees and VI Encontro Sobre Abelhas. Poster: ultraspiracle expression and ovary development in *Apis mellifera* castes. 2004. (Congresso).
29. 8º IBRA International Conference in Tropical Bees and VI Encontro Sobre Abelhas. Poster: Expression of ultraspiracle in the spermatheca of queens and workers *Apis mellifera*. 2004. (Congresso).
30. 8º IBRA International Conference in Tropical Bees and VI Encontro Sobre Abelhas. Symposium Coordinator: Advances in Genomic and Molecular Physiology of Bees II. 2004. (Congresso).
31. 8º IBRA International Conference in Tropical Bees and VI Encontro Sobre Abelhas. Poster: The predicted amino acid sequence of *Scaptotrigona depilis* ultraspiracle suggests its expression may be modulated by JH. 2004. (Congresso).
32. 8º IBRA International Conference in Tropical Bees and VI Encontro Sobre Abelhas. Lecture: Ultraspiracle: A link between juvenile hormone and. 2004. (Congresso).
33. 8º IBRA International Conference in Tropical Bees and VI Encontro Sobre Abelhas. Organizing Committee Member-International Relations. 2004. (Congresso).
34. 8º IBRA International Conference in Tropical Bees and VI Encontro Sobre Abelhas. Poster: Gene expression in ultraspiracle knock-down honeybees. 2004. (Congresso).
35. 8º IBRA International Conference in Tropical Bees and VI Encontro Sobre Abelhas. Lecture co-author: Architectural organization of *Apis mellifera* transferrin-encoding gene and the role of ecdysteroids in the developmental regulation of its expression. 2004. (Congresso).
36. 11o Simpósio Internacional de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo. Debatedor de painéis Área: Ciências Biológicas.. 2003. (Simpósio).
37. 2nd International Symposium on Developmental Genetics in the Post-Genome Era. Poster: Ultraspiracle response to morphogenetic hormones during *Apis mellifera* development.. 2003. (Simpósio).
38. 2nd International Symposium on Developmental Genetics in the Post-Genome Era. Poster: Expression profiles of selected genes in honey bee (*Apis mellifera*) development - Functional genomics and hormonal regulation.. 2003. (Simpósio).
39. 49o Congresso Nacional de Genética. Painel: A resposta do ultraspiracle de *Apis mellifera* a diferenciais de concentração de hormônio juvenil.. 2003. (Congresso).
40. 49o Congresso Nacional de Genética.. Poster: Cloning and developmental expression profile of *Apis mellifera* transferrin gene.. 2003. (Congresso).
41. 49o Congresso Nacional de Genética.. Painel: Expressão diferencial de ultraspiracle na espermateca de *Apis mellifera*.. 2003. (Congresso).
42. 49o Congresso Nacional de Genética.. Painel: Os domínios de transativação e de união a DNA do ultraspiracle de *Melipona scutellaris* e *Scaptotrigona depilis*.. 2003. (Congresso).
43. I Meeting of the Latin American Society of Developmental Biology. Poster: USP cDNA characterization and expression profile of its mRNA during the critical phase of the onset of vitellogenin expression in *Apis mellifera* females.. 2003. (Encontro).
44. 19o Congresso Brasileiro de Entomologia. Poster: Effects of juvenile hormone and ecdysone on the initiation of vitellogenin synthesis in queen and worker pupae of *Apis mellifera*. 2002. (Congresso).
45. 48o CONGRESSO NACIONAL DE GENÉTICA. Painel: Ultraspiracle de *Apis mellifera*: SEQÜÊNCIA PARCIAL DE SEU cDNA E EXPRESSÃO NO CORPO GORDUROSO PUPAL. 2002. (Congresso).
46. V Encontro sobre Abelhas. Painel: O MENSAGEIRO DE USP E A PERMISSÃO PARA O INÍCIO DA SÍNTESE DE VITELOGENINA EM PUPAS DE *Apis mellifera*. 2002. (Encontro).
- 47.

- V Encontro sobre Abelhas.Palestra em Simpósio: Ecdisteróides e hormônio juvenil no início da expressão de vitelogenina em *Apis mellifera*. 2002. (Encontro).
48. 47o Congresso Nacional de Genética. Painei: A TRANSFERRINA DE *Apis mellifera*: SEQUENCIA PARCIAL DO SEU cDNA PUTATIVO E ESTRUTURA PRIMARIA. 2001. (Congresso).
 49. Ist International Symposium Post-Genomic Developmental Genetics: The Role of Model Organisms.Poster: THE DIFFERENTIAL EXPRESSION OF VITELLOGENIN IN QUEENS AND WORKERS OF THE HONEY BEE BEGINS DURING THE PUPAL PHASE. 2001. (Simpósio).
 50. 46o Congresso Nacional de Genética. Painei: NÍVEIS ALTOS DE ECDISTERÓIDES INIBEM O INÍCIO DA EXPRESSÃO DE VITELLOGENINA EM FÊMEAS DE *APIS MELLIFERA*. 2000. (Congresso).
 51. IV Encontro sobre Abelhas.Painei: MODULAÇÃO DO TÍTULO DE PROTEÍNAS NA HEMOLINFA DE RAINHAS *APIS MELLIFERA*. 2000. (Encontro).
 52. IV Encontro sobre Abelhas.Painei: NÍVEIS DE PROTEÍNA TOTAL E DE VITELLOGENINA EM RAINHAS JOVENS DE *APIS MELLIFERA*: INDEPENDENTES DO TIPO DE DIETA?. 2000. (Encontro).
 53. XXIII Congresso Brasileiro de Zoologia. Poster: EXPRESIÓN DIFERENCIAL DE GLICOCONJUGADOS DE SUPERFICIE CELULAR EN REGIONES EMBRIONARIAS DE BLÁSTULAS DE BUFO *ARENARUM*. 2000. (Congresso).
 54. XXI International Congress of Entomology. Poster: JUVENILE HORMONE PROMOTES VITELLOGENIN EXPRESSION IN POSTEMBRYONIC STAGES OF *APIS MELLIFERA* FEMALES. 2000. (Congresso).
 55. 45o Congresso Nacional de Genética. Painei: INICIO DA EXPRESSÃO DE VITELLOGENINA EM CASTAS FEMININAS DE *APIS MELLIFERA*. 1999. (Congresso).
 56. Seminarios del Departamento de Fisiología y Morfología.Palestra: Lectinas. 1997. (Seminário).
 57. Seminarios del Departamento Fisiología y Morfología.Organizador dos Seminários do Departamento de Fisiología y Morfología. 1997. (Seminário).
 58. Seminarios de Citología e Histología.Palestra: Técnicas de marcación de biomoléculas Inmunofluorescencia, Lectin-fluorescencia y autorradiografía. 1996. (Seminário).
 59. V Encuentro Nacional y Latinoamericano de Educación.Poster: TRANSFORMACIÓN PEDAGÓGICA DESDE LA PRÁCTICA DOCENTE EN EL ÁREA DE LA CITO-HISTOLOGÍA PARA CIENCIAS BIOLÓGICAS. 1996. (Encontro).
 60. Seminarios de Citología e Histología.Palestra: Técnicas electroforéticas. 1994. (Seminário).
 61. Seminarios de Citología e Histología.Palestra: Exocitosis y endocitosis. 1994. (Seminário).


Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. NUNES, F. M. F. ; **BARCHUK, A. R.** . IUSSI2018 - Chair of Symposium 1.7 Open Session - Genomics of social insects. 2018. (Congresso).
2. **BARCHUK, A. R.**; Moda, L. ; TEIXEIRA, I. R. . IV Workshop Sobre Insetos Sociais – IUSSI Brazilian Section Annual Meeting 2017 - Presidente da Comissão Organizadora. 2017. (Congresso).
3. TEIXEIRA, I. R. V. ; BARBOSA, A. ; GALLINDO, J. ; TERCIOTTI, A. M. ; GIMENEZ, B. P. ; SANTORO, B. M. R. ; **BARCHUK, A. R.** . XV Congresso Inderdisciplinar - Membro de Comissão Científica. 2017. (Congresso).
4. Ribeiro do Valle L.E.L. ; **Barchuk, A. R.** ; CONTIJO, C. L. ; VALLE, M. L. . XIV Congresso Interdisciplinar - Membro Comissão Científica. 2016. (Congresso).
5. **BARCHUK, A. R.**; Ribeiro do Valle L.E.L. ; TEIXEIRA, Isabel Ribeiro Do Valle . XII Congresso Interdisciplinar. 2014. (Congresso).
6. CASTRO, R. M. ; SOARES, Ademilson Espencer Egea ; Teixeira IRV ; **BARCHUK, A. R.** . 2o Simpósio de Apicultura e Meliponicultura de Minas Gerais. 2013. (Congresso).
7. **BARCHUK, A. R.**; Ribeiro do Valle L.E.L. ; Rossini S. . X Congresso interdisciplinar de neuropsicologia e aprendizagem - Membro de Comissão Científica. 2011. (Congresso).
8. **BARCHUK, A. R.**; SOARES, Ademilson Espencer Egea ; Teixeira IRV ; Araújo JS ; Miranda GRB ; Bastos EM . IV CONGRESSO MINEIRO DE APICULTURA E Iº SIMPÓSIO MINEIRO DE APICULTURA E MELIPONICULTURA - Membro da Comissão Científica. 2011. (Congresso).
9. **BARCHUK, A. R.**; Ribeiro do Valle L.E.L. ; Rossini S. . IX Congresso Brasileiro de Neuropsicologia e aprendizagem - Membro de Comissão Científica. 2010. (Congresso).
10. **BARCHUK, A. R.**; Rossini S. ; Ribeiro do Valle L.E.L. ; Ribeiro do Valle Teixeira, Isabel . VIII Congresso Brasileiro de Neuropsicologia e aprendizagem - Membro de Comissão Científica. 2009. (Congresso).
11. **BARCHUK, A. R.**; TEIXEIRA, Isabel Ribeiro Do Valle ; GAVIO D. . Citogenética: Ferramenta nas Ciências Biológicas e Médicas - Uma visão desde os insetos. 2008. (Outro).
12. **BARCHUK, A. R.**; Rossini S. ; Ribeiro do Valle L.E.L. ; Ribeiro do Valle Teixeira, Isabel . VII Congresso de Neuropsicologia e aprendizagem e II Congresso Internacional de desenvolvimento infante-juvenil - Membro de Comissão Científica. 2008. (Congresso).
13. **BARCHUK, A. R.**; BITONDI, Marcia Maria Gentile ; CRISTINO, Alexandre dos Santos ; HARTFELDER, Klaus ; LOURENÇO, Anete Pedro ; SIMÕES, ZLP . 8º IBRA International Conference in Tropical Bees and VI Encontro sobre Abelhas.. 2004. (Congresso).
14. **BARCHUK, A. R.**; BITONDI, Marcia Maria Gentile ; CRISTINO, Alexandre dos Santos ; HARTFELDER, Klaus ; LOURENÇO, Anete Pedro ; SIMÕES, Zilá Luz Paulino . V ENCONTRO SOBRE ABELHAS. 2002. (Congresso).

Dissertação de mestrado

1. Valquiria Dias de Souza Rosa. A influência da umidade ambiental no desenvolvimento de life history traits de *Zabrotes subfasciatus*. Início: 2020. Dissertação (Mestrado em Biociências Aplicadas à Saúde) - Universidade Federal de Alfenas. (Orientador).
2.  Luiz Guilherme de Lima Costa. Efeitos do herbicida glifosato no desenvolvimento pós-embrionário de *Frieseomelitta varia*. Início: 2020. Dissertação (Mestrado em Biociências Aplicadas à Saúde) - Universidade Federal de Alfenas. (Orientador).
3. Jaqueline Aparecida da Silva. Efeitos de doses subletais de glifosato em *Frieseomelitta varia*. Início: 2019. Dissertação (Mestrado em Ciências Ambientais) - Universidade Federal de Alfenas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Coorientador).
4.  Denis Pereira. Desenvolvimento de um pipeline para identificação de interações miRNA-mRNA envolvidas na diferenciação de castas de abelhas *Apis mellifera*. Início: 2019. Dissertação (Mestrado profissional em Biociências Aplicadas à Saúde) - Universidade Federal de Alfenas. (Orientador).

Tese de doutorado

1.  Bianca Corrêa Capizzani. Aspectos moleculares e fisiológicos da seleção de hospedeiros por fêmeas de *Zabrotes subfasciatus* (Coleoptera). Início: 2017. Tese (Doutorado em Ciências Fisiológicas) - Universidade Federal de Alfenas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Henrique Julidori Garcia. Aspectos moleculares da ação do farnesol exógeno na biologia da *Apis mellifera*. Início: 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biotecnologia) - Universidade Federal de Alfenas. (Orientador).

Iniciação científica



1. Márcio Filho. Criação in vitro de rainhas de abelhas *Apis mellifera*: modelo para o desenvolvimento de ensaios funcionais. Início: 2019. Iniciação científica (Graduando em Biotecnologia) - Universidade Federal de Alfenas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).




Orientações de outra natureza

1. Luis Claudio Marques. Análise da interação entre abelhas sem ferrão e plantas no planalto de Poços de Caldas, MG por meio de recursos polínicos (Co-orientação). Início: 2019. Orientação de outra natureza. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais. (Orientador).
2. Gabriela Helena de Barrios. Efeitos do inseticida Imidacloprido em larvas e pupas de *Melipona quadrifasciata* (Co-orientação). Início: 2019. Orientação de outra natureza. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais. (Orientador).
3. Enzo Henrique Mórias. Estudo da Visitação floral de abelhas sem ferrão ao longo do ano por meio da análise de tipos polínicos. Início: 2019. Orientação de outra natureza. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais. (Orientador).
4. Raissa Bayker Vieira Silva. Ação da Cafeína sobre o comportamento de *Melipona quadrifasciata* e na neutralização dos efeitos do inseticida Imidacloprido (Co-orientação). Início: 2019. Orientação de outra natureza. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais. (Orientador).
5. Isabella Cristina Cantelles de Souza. Análise da interação entre abelhas sem ferrão e plantas no planalto de Poços de Caldas, MG por meio de recursos polínicos (Co-orientação). Início: 2019. Orientação de outra natureza. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais. (Orientador).
6. Sílvia de Oliveira Miranda. Ação de feromônios sobre o comportamento e a fecundidade de *Zabrotes subfasciatus* (Co-orientação). Início: 2019. Orientação de outra natureza. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais. (Orientador).


Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1.  Valdeci Geraldo Coelho Júnior. Influência do farnesol exógeno sobre aspectos fisiológicos de abelhas *Apis mellifera*. 2019. Dissertação (Mestrado em Biociências Aplicadas à Saúde) - Universidade Federal de Alfenas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
2.  Gabriele David dos Santos. Testando a hipótese do cérebro social: Modelo *Frieseomelitta varia*. 2019. Dissertação (Mestrado em Biociências Aplicadas à Saúde) - Universidade Federal de Alfenas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Angel Roberto Barchuk.

3.  Joseana Vieira. Determinantes moleculares da diferenciação inicial do cérebro em castas de abelhas *Apis mellifera*. 2014. Dissertação (Mestrado em Biociências Aplicadas à Saúde) - Universidade Federal de Alfenas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
4.  Márcio Tadeu de Oliveira. Transcrição diferencial e morfogênese do cérebro adulto de castas de abelhas *Apis mellifera*. 2014. Dissertação (Mestrado em Biociências Aplicadas à Saúde) - Universidade Federal de Alfenas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
5.  Anna Cláudia Guimarães Freire. O código transcricional gerado pelo cérebro sob influência de diferenciais dietários durante o desenvolvimento do sistema nervoso de *Apis mellifera*. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciências Fisiológicas) - Universidade Federal de Alfenas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
6. Ana Durvalina Bomtorin. Desenvolvimento diferencial casta-específico das pernas posteriores de *Apis mellifera*. 2009. Dissertação (Mestrado em Ciências) - Universidade de São Paulo - FMRP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Coorientador: Angel Roberto Barchuk.
7. MELLO Tathyana Rachel Palo. O fator de transcrição FTZ-F1 no desenvolvimento e na diferenciação de castas em *Apis mellifera*. 2008. Dissertação (Mestrado em Biologia Comparada) - Universidade de São Paulo - FFCLRP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Coorientador: Angel Roberto Barchuk.
8. Aline Carolina Aleixo Silva Teles. Seqüência de cDNA e modulação hormonal da expressão do EcR em fêmeas de *Apis mellifera*. 2007. Dissertação (Mestrado em Biologia Comparada) - Universidade de São Paulo - FFCLRP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Coorientador: Angel Roberto Barchuk.

Tese de doutorado

1.  Joseana Vieira. Biologia molecular da morfogênese diferencial inicial do cérebro em castas de abelhas *Apis mellifera*. 2020. Tese (Doutorado em Biociências Aplicadas à Saúde - Neurociências) - Universidade Federal de Alfenas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
2. Delcio Eustaquio de Paula Junior. Aspectos morfológicos e moleculares do desenvolvimento cerebral casta-específico em *Apis mellifera*. 2019. Tese (Doutorado em Ciências Fisiológicas) - Universidade Federal de Alfenas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
3. Ana Durvalina Bomtorin. Expressão de Ultrabithorax e o desenvolvimento casta-específico de apêndices torácicos de *Apis mellifera*. 2013. Tese (Doutorado em Pós-Graduação em Ciências) - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Coorientador: Angel Roberto Barchuk.
4. Aline Carolina Aleixo Silva Teles. Padrões diferenciais de expressão gênica no desenvolvimento das castas de *Apis mellifera*, com ênfase na diferenciação das operárias. 2012. Tese (Doutorado em Ciências) - Universidade de São Paulo - FMRP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Coorientador: Angel Roberto Barchuk.
5. Tathyana Rachel Palo Mello. O papel dos receptores nucleares AmFTZ-f1 e EcR no desenvolvimento pupal de *Apis mellifera*. 2012. Tese (Doutorado em Pós-Graduação em Ciências) - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Coorientador: Angel Roberto Barchuk.

Supervisão de pós-doutorado

1. Paulo Emílio Ferreira e Alvarenga. 2014. Universidade Federal de Alfenas, . Angel Roberto Barchuk.
2. Livia Maria Rosatto Moda. 2013. Universidade Federal de Alfenas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Angel Roberto Barchuk.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Maíra Bono Lima. Perfil transcricional do gene *tumbleweed* no desenvolvimento do cérebro adulto em castas de abelhas *Apis mellifera*. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biotecnologia) - Universidade Federal de Alfenas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
2. Jennifer Jessica Bruscadin. Perfil transcricional e modulação hormonal da expressão de ATP sintase e ADP/ATP translocase no desenvolvimento do cérebro adulto em castas de abelhas *Apis mellifera*. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biotecnologia) - Universidade Federal de Alfenas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
3. Fábio Oliveira Barbin. Perfil transcricional de *tafazzin* na diferenciação inicial do cérebro larval em castas de *Apis mellifera*. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biotecnologia) - Universidade Federal de Alfenas. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
4. Valdeci Geraldo Coelho Júnior. Perfil de transcrição dos genes do sistema LNCOV-1/LOC726407 no cérebro pupal de castas de abelhas *Apis mellifera*. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Alfenas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
5. Joseana Vieira. Perfil transcricional durante o desenvolvimento do cérebro num experimento natural de alimentação diferencial. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biotecnologia) - Universidade Federal de Alfenas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
6. Heloisa Helena Silva Gianelli. Expressão gênica e morfogênese diferencial do cérebro de fêmeas de *Apis mellifera* durante o desenvolvimento pupal. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Bacharelado em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Alfenas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
- 7.

Vanessa Bonatti. Organização e perfil de expressão de genes associados à neurogênese em castas de abelhas *Apis mellifera*. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Alfenas, Universidade Federal de Alfenas. Orientador: Angel Roberto Barchuk.

8. Tathiana Rachel Palo Mello. ultraspiracle de *Melipona scutellaris*: Seqüência do cDNA e perfis de expressão no desenvolvimento pupal. 2004. 55 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Bachelorado Em Ciências Biológicas) - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
9. Aline Carolina Aleixo Silva. Seqüência de cDNA e perfis de expressão durante o desenvolvimento pupal do ultraspiracle de *Scaptotrigona depilis*. 2004. 49 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Bachelorado Em Ciências Biológicas) - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Angel Roberto Barchuk.

Iniciação científica

1. Davi Araújo Fernandes. Determinação do perfil de transcrição dos genes AmILP1, AmILP2, AmInR1 e AmInR2 durante o desenvolvimento cerebral larval em castas de abelhas *Apis mellifera*. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Alfenas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
2. Natália Roberto Faria da Silva. Determinantes moleculares da seleção de hospedeiros por fêmeas de *Zabrotes subfasciatus* (Coleoptera). 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade Federal de Alfenas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
3. Adolfo Paulo de Mattos Júnior. Influência do farnesol exógeno sobre a transcrição de genes da via de síntese do hormônio juvenil (HJ) em cérebros de abelhas *Apis mellifera*. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Alfenas. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
4. Jennifer Jessica Bruscadin. Determinação do perfil de transcrição do gene ATP Sintase- β na morfogênese diferencial do cérebro adulto de *Apis mellifera*. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Biotecnologia) - Universidade Federal de Alfenas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
5. Letícia Andre Rodrigues. Anotação e determinação do perfil de transcrição de minibrain durante a morfogênese do cérebro adulto em castas de abelhas *Apis mellifera*. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Biotecnologia) - Universidade Federal de Alfenas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
6. Gabriele David dos Santos. Morfometria cerebral durante o desenvolvimento pupa/adulto-farato em castas de abelhas *Apis mellifera* (Hymenoptera, Apidae). 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Alfenas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
7. Valdeci Geraldo Coelho Júnior. Determinação do perfil de transcrição dos genes do sistema Incov-1/LOC726407 durante a morfogênese do cérebro adulto em castas de abelhas *Apis mellifera*. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Alfenas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
8. Máira Bono Lima. Determinação da organização de tumbleweed (um gene neurogênico) e de seu perfil de transcrição durante o desenvolvimento pupal em castas de abelhas *Apis mellifera*. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Biotecnologia) - Universidade Federal de Alfenas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
9. Aline Vomero dos Reis. Aspectos celulares envolvidos no desenvolvimento do cérebro adulto em castas da abelha *Apis mellifera*. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Biotecnologia) - Universidade Federal de Alfenas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
10. Heloisa Helena Silva Gianelli. Expressão gênica e morfogênese diferencial do cérebro de fêmeas de *Apis mellifera* durante o desenvolvimento pupal. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Alfenas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
11. Joseana Vieira. Perfil transcricional durante o desenvolvimento do cérebro num experimento natural de alimentação diferencial: Larvas de fêmeas de *Apis mellifera*. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Biotecnologia) - Universidade Federal de Alfenas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
12. Vanessa Bonatti. O gene fax na neurogênese diferencial de castas de *Apis mellifera*. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Alfenas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
13. José Luis Perez. Processos de fecundação e desenvolvimento embrionário em anfíbios.. 1997. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Em Genética) - Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales. Orientador: Angel Roberto Barchuk.

Orientações de outra natureza

1. Valquíria Dias de Souza Rosa. Efeitos da umidade ambiental e disponibilidade de água do hospedeiro *Phaseolus vulgaris* na fisiologia reprodutiva de *Zabrotes subfasciatus* (Boh.) (TCC). 2019. Orientação de outra natureza. (Ciências Biológicas) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
2. Valquíria Dias de Souza Rosa. Estabelecimento de uma hierarquia de preferência de fêmeas de *Zabrotes subfasciatus* (boh.) (Coleoptera: Chrysomelidae, Bruchinae) nas principais variedades de feijão (*Phaseolus vulgaris*) comercializadas em Poços de Caldas, MG e respectivo prejuízo na germinação dos grãos. 2018. Orientação de outra natureza. (Ciências Biológicas) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
3. Pedro Henrique Zorzaneli da Vitória. Determinação de níveis de transcrição de genes neurogênicos em cérebros pupais de castas de abelhas *Apis mellifera* - [Jovens Talentos para a Ciência]. 2013. Orientação de outra natureza. (Biotecnologia) -

Universidade Federal de Alfenas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Angel Roberto Barchuk.

4. Monalisa Maria Avelar. Biologia do gene *atx1* de *Apis mellifera*. 2008. Orientação de outra natureza. (Licenciatura em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Alfenas. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
5. Ana Laura de Souza Paulino. Biologia do gene *atx1* de *Apis mellifera*. 2008. Orientação de outra natureza. (Licenciatura em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Alfenas. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
6. Rafael de Faria Ribeiro Pereira. Biologia do gene *atx1* de *Apis mellifera*. 2008. Orientação de outra natureza. (Licenciatura em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Alfenas. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
7. Verônica Muniz Couto. Biologia do gene *atx2* de *Apis mellifera*. 2008. Orientação de outra natureza. (Farmácia) - Universidade Federal de Alfenas. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
8. Nara Carpinelli Caetano. Biologia do gene *atx2* de *Apis mellifera*. 2008. Orientação de outra natureza. (Bacharelado em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Alfenas. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
9. Jorge Pamplona Pagnossa. Biologia do gene *atx2* de *Apis mellifera*. 2008. Orientação de outra natureza. (Bacharelado em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Alfenas. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
10. Carla Martins Melo. Biologia do gene *atx2* de *Apis mellifera*. 2008. Orientação de outra natureza. (Bacharelado em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Alfenas. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
11. Vanessa Bonatti. Aspectos da biologia de *Fax* de *Apis mellifera*. 2007. Orientação de outra natureza. (Licenciatura em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Alfenas. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
12. Lucas Lacerda Caldas Zanini Jardim. Efrina e receptor de efrina na neurogênese diferencial em castas de *Apis mellifera*. 2007. Orientação de outra natureza. (Bacharelado em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Alfenas. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
13. Renan Marrichi Mauch. O receptor de efrina na neurogênese diferencial em castas de *Apis mellifera*. 2007. Orientação de outra natureza. (Bacharelado em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Alfenas. Orientador: Angel Roberto Barchuk.
14. Patrícia Cabral de Vasconcellos. Biologia do gene *fax* de *Apis mellifera*. 2007. Orientação de outra natureza. (Licenciatura em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Alfenas. Orientador: Angel Roberto Barchuk.

Educação e Popularização de C & T

Livros e capítulos

1. Ribeiro do Valle Teixeira, Isabel ; **BARCHUK, A. R.** . Inclusão digital e ensino a distância: multiplicando oportunidades. In: Leite R.V.L.E.; Viana M.J.; Da Costa J.W.. (Org.). Educação Digital - A tecnologia a favor da inclusão. 1ed.Porto Alegre: Penso - Grupo A, 2013, v. , p. 112-120.

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. NUNES, F. M. F. ; **BARCHUK, A. R.** . IUSI2018 - Chair of Symposium 1.7 Open Session - Genomics of social insects. 2018. (Congresso).

Outras informações relevantes

Recebeu os seguintes apoios financeiros da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP): Bolsa de Mestrado (1998-2000); Bolsa de Doutorado no Brasil (2000-2004); Auxílio Estágio no Exterior, Espanha (2001-2002); Bolsa de Pós-Doutorado no Brasil (2004-2005); Bolsa de Pós-Doutorado no Exterior (Austrália, 2005-2006); Bolsa de Pós-Doutorado no Brasil (2006-2007); Auxílio para Visita à University of Illinois, USA (Gene Robinson Lab) em 2007.