

TIAGO GUARDIA

Cientista de Pesquisa & Desenvolvimento / Apiterapeuta



INFORMAÇÕES PESSOAIS

Endereço

409-100 Woodrow Street,
St. Catharines – ON – L2P3V2
Canadá

E-mail

tiago.guardia@gmail.com
tg17ba@brocku.ca

Telefone

+1 (905) 980-0371

LinkedIn

linkedin.com/in/tiagoguardia

HABILIDADES

- Estratégia e planejamento
- Pensamento crítico
- Gerenciamento de projetos
- Flexibilidade
- Colaboração e coordenação
- Liderança
- Empreendedorismo

HABILIDADES TERAPÊUTICAS

- Apiterapia
- Iridologia
- Plantas Medicinais

HABILIDADES TÉCNICAS

- Análise de dados (R, SPSS)
- Programação (MATLAB, HTML, Javascript)
- Plataformas de teste on-line (Testable, Prolific)
- Análise de neuroimagem anatômica e funcional (FreeSurfer, ITK-SNAP, ASHS, SPM, CONN)
- Imuno-histoquímica

INTERESSES E HOBBIES

- Caminhada na natureza
- Yoga e meditação
- Ayurveda
- Apicultura

RESUMO

- Profissional visionário e inovador com experiência em neurociência, apiterapia, gerenciamento de projetos e desenvolvimento de negócios, resultando em projetos premiados e lançamento de produtos.
- Habilidades de resolução de problemas criativas e orientadas para o propósito aplicadas no desenvolvimento de projetos científicos e soluções inovadoras em diferentes áreas de especialização evidenciados por publicações e apresentações, criação de protocolos terapêuticos e melhoria dos serviços existentes.
- Liderança dentro de instituições privadas e públicas, demonstradas em trajetória de carreira frutífera, trabalho filantrópico e parcerias de negócios.

EDUCAÇÃO

- **PhD - Neurociência comportamental e cognitiva** **2018 – presente**
Brock University – Canadá
Consultor: Prof. Dr. Karen L. Campbell
Tese: "Fatores de estilo de vida e métricas de neuroimagem como preditores do desempenho cognitivo em envelhecimento saudável".
- **MSC – Neurociência e comportamento** **2015 – 2017**
Universidade de São Paulo – Brasil
Consultor: Prof. Dr. Maria Regina L. Sandoval
Tese: "Avaliação dos efeitos neuroprotetores e comportamentais do tratamento com geleia real em ratos Wistar submetidos à administração intracerebroventricular de estreptozotocina, um modelo de doença de Alzheimer esporádica."
- **BSC – Ciências Biológicas** **2014 - 2018**
Paulista University – Brazil
Consultor: Prof. Dr. Ligia M. Bonini
Tese: "Inalação terapêutica do ar de colmeia - estudo para caracterizar os componentes voláteis presentes no ar da colmeia das espécies *Apis mellifera*."
- **BSC – Ciências da computação** **2001 - 2005**
Braz Cubas University – Brazil
Consultor: Prof. Dr. José Demísio S. da Silva
Tese: Projeto de água viva - estudo para a aplicação de redes neurais artificiais na previsão de consumo de água das cidades da costa norte do estado de São Paulo.

DISTINÇÕES E PRÊMIOS

- **Melhor projeto**
EvoBrain - primeira escola alemã-brasileira de verão sobre neurociência comparativa da evolução cerebral (2015). Ministério Federal da Educação e Pesquisa da Alemanha / Universidade Federal do Rio de Janeiro. Projecto premiado: "Avaliação da atividade cerebral e da temperatura corporal da preguiça (*Bradypus variegatus*) durante diferentes épocas do dia."

FINANCIAMENTO DE PESQUISA E BOLSAS DE ESTUDO

- **Brock University (2018 – 2022)**
 - Bolsa de estudos de Ontário Trillium
 - Assistente de pós-graduação
 - Bolsa de Estudos Internacional
 - Bolsa de doutorado internacional
- **Brock University (2021 – 2022)**
 - Assistente de pesquisa - FASS Student Funding Initiative
- **Universidade de São Paulo (2021 – 2022)**
 - Bolsa de estudos de pós-graduação – CAPES-DS

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

- **Brock University – Canadá** **09/2018 – presente**
Aluno de Pós-Graduação em Doutorado
 - Planejamento, desenvolvimento e gestão de estudos para a investigação da relação entre estilo de vida, saúde cerebral e desempenho cognitivo em humanos. Idealização e estabelecimento de colaboração entre o Laboratório de envelhecimento neurocognitivo (Dr. Campbell), Laboratório de Pesquisa do sono (Dr. Cote), e o Brock-Niagara Center for Health and Well-being (Dr. Gammage).
 - Análise de neuroimagem humana estrutural e funcional. Colaboração internacional para a investigação da relação entre a estrutura do cérebro e a conectividade e a função cognitiva durante toda a vida útil. Uso do conjunto de dados Cambridge Center for Aging and Neuroscience (Cam-CAN).
 - Avaliação do desempenho cognitivo na memória (teste de aprendizado associado a pares; tarefa de abrangência operacional; tarefa n-back; Questionário de memória multifatorial), funções executivas (teste Cattell de inteligência hídrica) e saúde cognitiva geral (ACE-R; MMSE). Avaliação de fatores de satisfação com o estilo de vida, saúde e vida, como qualidade do sono (PSQI), atividade física (RAPA), ansiedade e depressão (HADS) e qualidade de vida (CASP-19).
- **Consultor independente de Pesquisa e Desenvolvimento** **(Canadá / On-line)**
06/2019 – presente
 - BY's Apitherapy Wellness Center – Membro do Conselho Consultivo de Pesquisa e Clínica. Colaboração para planejar o design da sala de tratamento de ar da colmeia e o sono na cabine da colmeia. Planejamento e projeto de ensaios clínicos sobre Apitherapy.
 - Miracle Bees - colaboração para desenvolvimento de negócios de startup. Elaboração de produtos de cuidados com a pele e relacionados à saúde fabricados com produtos de colmeias e outros componentes naturais.
 - PranaHive OM - colaboração para desenvolvimento de negócios de inicialização. Elaboração de programas educacionais e serviços terapêuticos sobre Apiterapia, Plantas Mediciais, Ayurveda, Yoga, vida saudável, e envelhecimento saudável.
 - Bee Venom Farms - colaboração para desenvolvimento de negócios de startup. Criação de uma rede de apicultura médica para o segmento de Apiterapia.
- **Universidade de São Paulo / Instituto Butantan - Brasil** **03/2014 a 06/2017**
MSc Graduate Student
 - Conceitualização, planejamento, desenvolvimento e liderança de uma nova linha de pesquisa para a investigação dos efeitos neuroprotetores do consumo oral de geleia real.
 - Condução de experimentos com diversas técnicas, como culturas primárias de neurônios hipocâmpais, cirurgia estereotáxica, injeções intracerebrais, imunohistoquímica e avaliação comportamental e cognitiva em ratos. Avaliação da neurogênese, da neurodegeneração, do estresse oxidativo cerebral e da neuroinflamação.
- **Centro de terapias naturais e qualidade de vida 02/2014– 03/2015**
Treinador de Saúde e terapeuta Natural (Apitherapist / Iridologist)
 - Condução de sessões individuais de treinamento em saúde e terapêuticas. Aplicação de uma abordagem única que combina o conhecimento científico da utilização terapêutica dos produtos das abelhas produtoras de mel (por exemplo, veneno de abelha, mel, pólen de abelha, geleia real e própolis de abelha) com a sabedoria de civilizações antigas, meditações guiadas, cura energética e o reconhecimento da sacralidade da vida.
 - A base da minha abordagem terapêutica holística depende da educação e do suporte adaptados às necessidades de cada cliente. Depois de avaliar a condição de saúde de alguém, eu costumava ajudar meus clientes oferecendo conselhos, formulando metas de saúde e estabelecendo planos de tratamento integrados.

- **Nutrisol alimentos saudáveis – Brasil** **06/2011 – 09/2013**
Desenvolvedor de negócios
 - Idealização e desenvolvimento de negócio em alimentos saudáveis e produtos de abelhas de mel. Função ativa no planejamento, gerenciamento, marca, marketing e produção de negócios.
 - Negociação e estabelecimento de parcerias com prestadores de serviços e fornecedores terceiros.
 - Apoio a projetos de responsabilidade social em benefício da família de pequenos apicultores no Nordeste do Brasil.

- **Nexus Geoengineering** **05/2007 – 04/2012**
Gerente de projeto
 - Gerenciamento de projetos nas áreas de inovação, desenvolvimento de software e implementação de sistemas de tecnologia da informação em instituições públicas e privadas.
 - Coordenação dos recursos internos e de terceiros para a execução de vários projetos. Relacionamento com interessados e clientes. Planos de projetos de desenvolvimento e acompanhamento do progresso. Gerenciamento de escopo, programação, recursos, alterações, comunicação, riscos e qualidade.
 - Preparação de relatórios resumidos e apresentações para a equipe executiva, clientes e partes interessadas.

Analista de sistema e processo

 - Tradução dos requisitos dos clientes em resumos de projetos específicos. Identificação de opções para soluções em potencial e sua avaliação para adequação técnica e de negócios. Desenvolvimento e apresentação de propostas.
 - Liderança em equipes de programadores para garantir a compatibilidade técnica e a satisfação do usuário.
 - Condução de visitas ao local para analisar processos estabelecidos. Projetar estratégias de processo e fluxo de trabalho para melhorar o desempenho dos serviços.
 - Desenvolvimento de manuais do usuário e materiais de treinamento. Elaboração e condução de cursos e sessões de treinamento.

- **Associação de benefícios de luz de Salomão** **06/2011 a 12/2013**
Volunteer
 - Concetualização e desenvolvimento da "Metodologia Liberta Apis", uma metodologia integral e natural para o tratamento da dependência de drogas. A metodologia Liberta Apis integra as abordagens fisiológicas (uso terapêutico dos produtos de abelhas), psicológicas (psicoterapia clínica e terapia laboral em apiários) e sociais (geração de emprego e renda através das vendas de produtos de abelhas) para ajudar melhor as pessoas no processo de recuperação da dependência medicamentosa.

AFFILIATIONS

- **Federação Internacional de Apitherapy – IFA**
Membro especialista (Beehive Air Therapy)

PUBLICAÇÕES

- **Artigos publicados**
 - **Guardia, T.,** Geerlig, L., Tsvetanov, K. A., Ye, R., & Campbell, K. L. (2021). The role of the arousal system in age-related differences in cortical functional network architecture. Human Brain Mapping, 1–13. <https://doi.org/10.1002/hbm.25701>
 - **Guardia de Souza e Silva, T.,** do Val de Paulo, M. E. F., da Silva, J. R. M., da Silva Alves, A., Britto, L. R. G., Xavier, G. F., & Lopes Sandoval, M. R. (2020). Oral treatment with royal jelly improves memory and presents neuroprotective effects on icv-STZ rat model of sporadic Alzheimer's disease. Heliyon, 6(2), e03281. doi:<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e03281>

- **Manuscritos em preparação e em revisão**

- **Guardia, T.**, Cote K.A., Healey, M.K., Gammage, K.L., & Campbell, K. L. (Under Review). Physical activity and sleep quality predict memory function in middle-aged and older adults.
- **Guardia, T.** (In Preparation). Beehive Air Therapy: Combining modern science and ancient wisdom for healing and promotion of health and well-being.
- J. R. M., da Silva; **Guardia, T.**, do Val de Paulo, M. E. F., da Silva, Alves A., Silva, M.F.P., Abdalla, F.M.F., Britto, L. R. G., Astray, R.M., & Lopes Sandoval, M. R. (Under Review). Royal Jelly restores the expression of hippocampal M1 muscarinic acetylcholine receptor, ameliorates the neuroinflammation and cognitive deficit in the Streptozotocin induced rat model of sporadic Alzheimer's disease.

- **Capítulos do livro**

- Guardia, T. (2018). Vida, Luz e Alimentos da colmeia: Despertar a realeza humana. Livro não publicado. Cuidado integrativo e nutrição: Entre, além e através da ciência da nutrição. Brasil.

- **Resumos publicados**

- **Guardia, T;** Geerligts, L; Tsvetanov, K; Campbell, K. (2021). The role of the arousal system in age-related differences in cortical functional network architecture. CNS2021 - Cognitive Neuroscience Society Annual Meeting
- **Guardia, T;** Geerligts, L; Tsvetanov, K; Campbell, K. (2020) The arousal system mediates age-related decline in functional segregation of cortical networks. 26th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping.
- **Silva, TGS;** Britto, LRG; Xavier, GF; Sandoval, MRL (2019). Oral treatment of royal jelly improves memory and presents neuroprotective effects on an experimental model of Alzheimer's disease. 46th International Apicultural Congress - Symposium: Apitherapy from Science to Practice - Session: Validation of Apitherapy in Modern Medicine. Montreal-Quebec, Canada.
- **Silva, TGS;** Britto, LRG; Xavier, GF; Sandoval, MRL (2016). Effects of royal jelly on neuroprotection, oxidative stress, and cognition in a rat model of sporadic Alzheimer's disease. 2nd Congress of the Federation of Latin-American and Caribbean Societies for Neuroscience (FALAN). Buenos Aires, Argentina.
- **Silva, TGS.;** Britto, LRG; Xavier, GF; Sandoval, MRL (2016). Evaluation of effects of royal jelly on neuroprotection, oxidative stress, and cognition in an ICV-STZ rat model of sporadic Alzheimer's disease. 18th Annual Scientific Meeting of Instituto Butantan. São Paulo-SP, Brazil.
- **Silva, TGS;** Silva JDS (2006) Living Water Project - Optimizing the operation of urban water supply systems with the use of intelligent computer systems. First Workshop on Strategic Management of Water Resources. Brasilia-DF, Brazil
- **Silva, TGS;** Silva JDS (2005) Living Water Project - Living Water Project - A study for the application of Artificial Neural Networks in the water consumption forecast of the cities of the North Coast of the State of São Paulo. 16th Brazilian Symposium on Water Resources. Joao Pessoa-PB, Brazil.

- **Apresentações Orais**

- **Guardia, T.** (2021). Validating Beehive Air Therapy in Modern Medicine: From Identifying Chemical Compounds to Evidence-Based Clinical Practice. Australian Apitherapy Association Conference 2021 - Online.
- **Guardia, T.** (2021). Oral treatment with royal jelly improves memory and presents neuroprotective effects on icv-STZ rat model of sporadic Alzheimer's disease. Australian Association Conference 2021 - Online.
- **Silva, TGS.** (2021). Beehive Air Therapy: From Identifying Chemical Compounds to Evidence-Based Clinical Practice. 1st Joint International Apitherapy Congress - International Federation of Apitherapy - Global Bee Medicine - Online.

- **Silva, TGS;** Bustillos, OV; Amaral, P; Motta, LB; Praxedes, LA. (2019). Therapeutic inhalation of beehive's air - Characterizing the volatile components present in the air of beehive of *Apis mellifera* species. 46th International Apicultural Congress - Symposium: Apitherapy from Science to Practice - Session: Validation of Apitherapy in Modern Medicine. Montreal-Quebec, Canada.
- **Silva, TGS;** Britto, LRG; Xavier, GF; Sandoval, MRL. (2015). Evaluation of neuroprotective and behavioral effects of prolonged treatment with Royal Jelly in Wistar rats after intracerebroventricular administration of streptozotocin, a model of sporadic Alzheimer's disease. First German-Brazilian summer school on comparative neuroscience of brain evolution. Rio de Janeiro-RJ, Brazil.
- **Silva, TGS;** Britto, LRG; Xavier, GF; Sandoval, MRL. (2015). Evaluation of neuroprotective and behavior effects of treatment with royal jelly on animal model of sporadic Alzheimer's disease. Neurogenesis Workshop: Basic aspects and implications on neuropsychiatric conditions. Maringá-PR, Brazil.
- **Silva, TGS.** (2014). Natural treatments with honeybees' products. National Congress of Natural Therapies. São Paulo-SP, Brazil.
- **Silva, TGS.** (2013). Apitherapy Applied in Addiction Treatment. First National Apitherapy Seminar of the Brazilian Apitherapy Society. Muzambinho-MG, Brazil.
- **Silva, TGS.** (2013). Ecological Bees. What honeybees can teach us to live in a sustainable world. Municipal Environment Department of São Paulo. São Paulo-SP, Brazil.

ENSINO E MENTORIA

- **Treinamento**

- Ensino e Aprendizagem no Ensino Superior - Centro de Inovação Pedagógica - Brock University (primavera de 2019)
- Programa de Treinamento em TA - Centro de Inovação Pedagógica - Brock University - (Primavera de 2018)

- **Estágios de ensino - Universidade Brock**

- Memória Humana (Inverno, 2021)
- Psicologia da Saúde (outono, 2020)
- Stress (inverno, 2019)
- Drogas e comportamento (outono de 2019)
- Psicologia do Envelhecimento (outono, 2019)
- Cognição (inverno, 2019)
- Brain & Behavior I (Laboratory) (outono, 2018)
- Introdução ao cérebro e comportamento (outono de 2018)

- **Mentoria de Pesquisa**

- Arjun Naipaul (Brock University - Honor Thesis, 2021)
- Jeferson Rubens Mamona da Silva (Instituto Butantan - Tese de Honra, 2017)
- Karen Alessandra Grossi Roedel (Universidade Estácio de Sá - Pós-graduação, 2015)

DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL (CURSOS)

- **Compreendendo o Sistema de Saúde Australiano.** Universidade de Queensland - plataforma edX (em andamento)
- **Um Guia para Inovação em Saúde: Princípios e Prática.** Imperial College London - Plataforma Coursera (12/2021)
- **Prana e Pranayama.** Yoga Academy América do Norte - YANA (12/2021)
- **Introdução à saúde.** Stanford University - Coursera Platform (10/2021)
- **Fundações de promoção da saúde.** Public Health Ontario - (03/2021)

- **Vivendo com Demência: Impacto em Indivíduos, Cuidadores, Comunidades e Sociedades.** Universidade Johns Hopkins - Plataforma Coursera (01/2021)
- **Projetando para implementação.** O Centro de Implementação (12/2020)
- **Disseminação e Implementação - Integrando Estratégias de Implementação e Contexto.** The University of Wisconsin Madison - Instituto de Disseminação e Implementação do Instituto para Pesquisa Clínica e Translacional (11/2020)
- **Introdução à mudança em grande escala.** National Health Service - Reino Unido - NHS Online Platform (10/2020)
- **Implementando inovação em saúde.** Monash University – Plataforma Coursera (10/2020)
- **Declaração de política do Tri-Council: Conduta Ética para Pesquisa Envolvendo Seres Humanos.** Painel Consultivo Interagências Canadense sobre Ética em Pesquisa (09/2020)
- **Introdução à Ciência Translacional.** Universidade de Rochester - Plataforma Coursera (06/2020)
- **Sono: Neurobiologia, Medicina e Sociedade.** Universidade de Michigan – Plataforma Coursera (05/2020)
- **Pesquisa & Desenvolvimento.** Cheeky Scientist Association (03/2020)
- **Knowledge Mobilization.** Brock University - Centre for Lifespan Development Research (11/2019)
- **Princípios de fMRI - Projeto, aquisição e análise de dados de fMRI.** Universidade Johns Hopkins - Plataforma Coursera (20/0218)
- **Neurociência Fundamental para Neuroimagem.** Universidade Johns Hopkins - Plataforma Coursera (01/2018)
- **Métodos de Estudos Clínicos e Epidemiológicos em Neurociências.** Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo - Departamento de Neurologia (11/2017)
- **II Escola Internacional Avançada de Neurociências - Regulação epigenética de células cerebrais específicas no envelhecimento e doenças neurodegenerativas.** Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo - Departamento de Neurologia (09/2017)
- **Iniciação em Kriya Yoga de Babaji - Nível 1.** Ordem dos Acharyas de Kriya Yoga de Babaji (09/2017)
- **Coaching Internacional de Saúde e Bem-Estar.** Carevolution & Wellcoaches (06/2017)
- **Neuroimagem de Cognição e Comportamento.** PSI Neuroclinic (07/2016)
- **Neuropsicologia do Idoso.** Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo - Instituto de Psiquiatria (04/2016)
- **Neuroimunoendocrinologia.** Instituto de Biociências - Universidade de São Paulo (10/2015)
- **Diagnóstico e Gestão da Doença de Alzheimer na Prática Clínica.** Alzheimer Ibero América (10/2015)
- **Estilo de vida, prevenção e tratamento da doença de Alzheimer.** Alzheimer Ibero América (10/2015)
- **EvoBrain - Primeira escola de verão teuto-brasileira sobre neurociência comparada da evolução cerebral.** Ministério Federal da Educação e Pesquisa da Alemanha - Universidade Federal do Rio de Janeiro (06/2015)
- **Introdução à espectroscopia infravermelha funcional.** The Latin America Brain Mapping Network Initiative - LABMAN (03/2015)
- **Auriculoacupuntura.** Centro de estudos Shenlong (10/2014)
- **Princípios de Epigenética em Neurociência.** Sociedade Brasileira de Neurociências e Comportamento (09/2014)
- **Comunidades Terapêuticas.** Universidade de São Paulo - UNESP (05/2014)

- **Iridologia Sistêmica - Método Jensen e OPI.** Unidade do Ser - Núcleo de Desenvolvimento Humano (04/2014)
- **Plantas medicinais.** Secretaria Municipal de Saúde de São Paulo (12/2013)
- **Prevenção do uso de drogas.** Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC (11/2013)
- **Apiterapia Holística - Uso Terapêutico de Produtos Apícolas.** Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia (07/2013)
- **Apicultura - do básico ao avançado.** Serviço Nacional de Aprendizagem Rural (SENAR); Associação Paulista de Apicultores (APACAME); Instituto Serapis - Pesquisa e Consultoria em Apicultura. (2011-2013)
- **Conexão Corpo, Natureza e Universo.** Universidade Aberta de Meio Ambiente e Cultura de Paz (07/2012)
- **Psique & Soma: Jung e o corpo.** Instituto Sedes Sapientiae - Centro de Desenvolvimento e Integração (07/2010)
- **Gerenciamento de Projetos - Project Management Institute (PMI).** Tecnologia de impacto (09/2008)
- **Reiki Nível I.** Sociedade de Reiki Mikao Usui (01/2005)