

# Ana Caroline Colombo

email: [contact@acarolcolombo.com](mailto:contact@acarolcolombo.com)

website: [acarolcolombo.com/pt](http://acarolcolombo.com/pt)

Última atualização: February, 2022

## EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

- 01/2022–06/2022    **Estagiária**  
*In2scienceUK - Remoto, GB.*
- Auxiliou no recrutamento de estudantes e voluntários • Ajudou na sessão online de informação sobre os programas In2science e In2research • Buscou, organizou, e atualizou contatos • Escreveu uma newsletter para voluntários • Ajudou no planejamento de orçamento para um evento • Avaliou o conteúdo do programa de anos anteriores
- 06/2019–08/2019    **Estagiária no Arboreto no Havaí**  
*Lyon Arboretum - Honolulu, HI, EUA.*
- Desenvolveu material para aula de campo do Terceiro Ano sobre adaptações de plantas • Ajudou no acampamento de verão para crianças do Jardim de Infância até Ensino Fundamental • Liderou passeio guiado no arboreto • Participou de atividades de divulgação em eventos públicos • Aprendeu e ajudou com: a) técnicas de propagação em estufa e em laboratório de Micropropagação como um projeto de conservação, b) identificação de plantas, c) manutenção dos jardins e das trilhas.
- 03/2019–06/2019    **Assistente de Credenciamento de Médicos**  
*HMAA/HWMG - Honolulu, HI, EUA.*
- Contatou médicos para refazer o credenciamento no sistema da companhia de plano de saúde • Organizou dados e documentos.
- 08/2016–12/2017    **Especialista de Apoio à Pesquisa,**  
*Stony Brook University, Stony Brook, NY, EUA.*
- Gerenciou projetos independentemente • Estabeleceu colaborações externas • Processou e analisou dados • Escreveu e participou de duas publicações científicas • Apresentou o trabalho em conferências • Conduziu pesquisa na área de biomedicina e realizou experimentos laboratoriais.

## EDUCAÇÃO

- 2018    **Doutorado em Química Biológica,** Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ).
- 2014    **Mestrado em Psicobiologia,** Universidade de São Paulo (USP -Ribeirão Preto).
- 2011    **Bacharelado em Ciências Biológicas,** Universidade Estadual Paulista (UNESP-Botucatu).
- 2010    **Licenciatura em Ciências Biológicas,** Universidade Estadual Paulista (UNESP-Botucatu).

## EDUCAÇÃO CONTINUADA

- 2021 (atual)    **Write What's Next**  
Online - Writing on the Wall, GB.
- 2021 (3 meses)    **Escrita para Trabalho**  
Online - Writing on the Wall, GB.

2021 (3 meses)	<b>Curso de Escrita Criativa</b> Online - Blackburne House, GB.
2021 (atual)	<b>O Curso Completo de JavaScript 2021: De Zero Até Expert</b> Online - Udemy, por Jonas Schmedtman.
2021 (60h)	<b>Wanderlust Child: Estudo da Natureza</b> Online - Hygge in the Early Years, GB.
2021 (1h)	<b>Como... Apoiar Escolas com Biologia de Plantas</b> Online - STEM Ambassador, GB.
2020	<b>Inspirando Jovens em STEM (Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática): Habilidades de Comunicação para Embaixadores de STEM</b> Online - Future Learn, GB.
2019 (1 mês)	<b>101 Web Development</b> DevLeague - Honolulu, HI, EUA.
2019 (1h)	<b>Fundamentos de Programação: Teste de Software/QA</b> Online - LinkedIn Learning.
2019 (1h30)	<b>Aprendendo Design para Sustentabilidade</b> Online - LinkedIn Learning.
2019 (2h10)	<b>Os 10 Mais Comuns Erros em Gestão de Projetos - e Como Evitá-los</b> Online - LinkedIn Learning.
2019 (1h55)	<b>Comparando Gestão de Projetos do tipo Agile vs Waterfall</b> Online - LinkedIn Learning.
2018 (24h)	<b>Começando uma Organização Não Governamental</b> Online - Gale Courses, EUA.

## EXPERIÊNCIA DE ENSINO

10/2018–03/2019	<b>Professora Assistente</b> – Botânica para Jardim de Infância até Quarto Ano <i>Departamento de Educação do Lyon Arboretum, Honolulu, EUA.</i> • Ajudou a ministrar aulas teóricas e aulas de campo • Organizou recursos em sala de aula.
2015 (10 aulas)	<b>Professora Assistente</b> – Bioquímica para Graduação em Medicina <i>Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil.</i> • Elaborou guias para aulas práticas • Criou e implementou avaliação formativa • Preparou e ministrou aulas teóricas • Desenvolveu e aplicou provas.
2015 (10 aulas)	<b>Supervisora de Grupo</b> – Sistema Neuro-Imune-Endócrino para Pós-Graduação em Química Biológica <i>Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil.</i> • Guiou e ajudou um grupo de sete estudantes a preparar e apresentar aulas teóricas e criativas.
03/2010–12/2010	<b>Professora Assistente</b> – Biologia para Ensino Médio <i>Escola Estadual Professor Francisco Guedelha, Botucatu, Brasil.</i> • Ajudou a desenvolver e organizar a primeira feira de ciências da escola • Ensinou aulas teóricas e práticas • Participou de reuniões de grupo • Auxiliou no desenvolvimento e na aplicação de questionário para avaliar o perfil e os objetivos dos estudantes.

- 2007 (9 aulas) **Professora Voluntária** – Literatura para Curso Preparatório para o Vestibular *Universidade Estadual Paulista, Brasil.*
- Preparou e ministrou aulas.

## VOLUNTARIADO E ATIVIDADES DE EXTENSÃO

- 2020–atual **Educadora**  
*Aquário do World Museum, Liverpool, GB.*
- Ensinou aos visitantes sobre os animais do aquário através de explicações e interações com animais vivos, como a estrela-do-mar e o caranguejo.
  - Supervisionou o bem-estar dos animais
  - Registrou o número de visitantes.
- 2020–atual **Embaixadora STEM (Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática)**  
*All about STEM, Liverpool, GB.*
- Engajou com comunicação online sobre a carreira em ciência
  - Participou de treinamento online.
- 2020–atual **Transcritora de Espécimes**  
*Kew Gardens, DigiVol (Online).*
- Ajudou na digitalização da informação das coleções do Herbáreo e do Fungáreo.
- 2020 **Palestrante Convidada (Online)**  
*Escola EMEF Prof. José Toledo de Mendonça, Brasil.*
- Apresentou e discutiu sobre carreira e experiências culturais em uma sessão online para estudantes da educação fundamental
  - Motivou estudantes e professores com diferentes recursos online
- 10/2018–03/2019 **Professora Assistente das Aulas de Campo**  
*Lyon Arboretum, Honolulu, EUA.*
- Ensinou sobre plantas para crianças
  - Auxiliou os estudantes em atividades
  - Preparou os materiais para a aula.
- 08/2018–03/2019 **Atendente do Centro de Visitantes**  
*Lyon Arboretum, Honolulu, EUA.*
- Interagiu com os visitantes e passou informações gerais sobre o arboreto
  - Operou o caixa
  - Organizou a loja.
- 2018 **Assistente de Vendas para evento da Goodwill**  
*Goodwill, Honolulu, EUA.*
- Ajudou os clientes e organizou os produtos.
- 2017 **Palestrante Convidada**  
*Nassakeag Elementary School, Setauket, EUA.*
- Criou e ministrou uma aula sobre o Brasil.
- 2009 **Pesquisadora**  
*Centro de Referência Regional em Doenças Inflamatórias Intestinais na Universidade Estadual Paulista (Unesp, Botucatu).*
- Coletou informações dos pacientes
  - Explicou sobre os objetivos da pesquisa e sobre o formulário de consentimento
  - Estabeleceu contato com a clínica e o grupo de pesquisa.

## PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO

- 2020–2021 **Organizadora do Clube do Livro Para Mães**  
*LadyMums Book Club, Liverpool, GB.*  
 • Reuniu e interagiu com mães (e bebês) em Liverpool visando trocar experiências, e também discutir tópicos não relacionados à maternidade • Conseguiu organizar as atividades durante a pandemia através de encontros online.
- 2020 **Organizadora do Encontro de 10 anos de Graduação**  
*Online.*  
 • Contatou amigos da Universidade • Organizou questionários e planejou o encontro considerando pelo menos 5 fusos horários • Coordenou o encontro online.
- 04/2007–12/2010 **Tesoureira**  
*Comitê Organizador da Formatura de Graduação, Brasil.*  
 • Ultrapassou o objetivo financeiro estabelecido • Estabeleceu confiança entre os colegas e o comitê • Ajudou a organizar eventos para arrecadar dinheiro • Planejou e vendeu produtos • Participou das decisões do comitê em reuniões regulares.

## EXPERIÊNCIA CIENTÍFICA

- 2010–2016 **Neurociência, Comportamento e Farmacologia**  
 • Modelo animal (camundongo, rato, e peixe) • Testes comportamentais para avaliar medo, ansiedade, memória, e/ou depressão, tais como: catalepsia, campo aberto, medo condicionado contextual, vocalização ultrassônica, reconhecimento de objeto novo, suspensão pela cauda, labirinto de cruz elevado • Injeção de droga local e sistêmica • Cirurgia estereotáxica • Perfusão • Histologia e coloração.
- 2014–2018 **Microbiologia, Bioquímica e Imunologia**  
 • Cultura primária de neurônios e astrócitos de ratos • Cultura de linhagem celular • Cultura de hibridoma • Imunocitoquímica e Imunohistoquímica • Cultivo de patógeno fúngico • Preparação de meio • Teste de melanina e urease • Crescimento fúngico e testes de pH • Isolamento e quantificação de polissacarídeos • Purificação e quantificação de vesículas • Extração de lipídeo e quantificação • Modelo animal (camundongo, *Galleria mellonella*) • Infecção intranasal • Gavagem • Injeção sistemática de drogas • Dissecção • Histologia e coloração • Dot blot • Teste de MTT • Biotinilação de anticorpo • ELISA e Teste colorimétrico Dubois • Microscopia eletrônica de varredura • Thin-layer chromatography (TLC) • Western blot • Southern blot • Citometria de fluxo • Purificação de DNA • Biobalística

## BOLSA DE ESTUDOS

- 2014–2018 Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Brasil. **Bolsa de Doutorado.**
- 2012–2014 Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP), Brasil. **Bolsa de Mestrado.**
- 2012 Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Brasil. **Bolsa de Mestrado.** (3 meses)
- 2010 Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), Brasil. **Bolsa do Programa de Iniciação à Docência.** (9 meses)
- 2009 Universidade Estadual Paulista (UNESP, Botucatu), Brasil. **Bolsa de Apoio Acadêmico e Extensão II.** (6 meses)

## PUBLICAÇÕES

- 2019 **Colombo, AC**, Rella, A, Normile, T, Joffe, LS, Tavares, PM, Araújo, GRS, Frases, S, Orner, EP, Farnoud, AM, Fries, BC, Sheridan, B, Nimrichter, L, Rodrigues, ML, Del Poeta, M. *Cryptococcus neoformans* glucuronoxylomannan and sterylglucoside are required for host protection in an animal vaccination model. *mBio*, doi:[10.1128/mBio.02909-18](https://doi.org/10.1128/mBio.02909-18).
- 2019 Barroca, NCB, Guarda, MD, Silva, NT, **Colombo, AC**, Reimer, AE, Brandão, ML, De Oliveira, AR. Influence of aversive stimulation on haloperidol-induced catalepsy in rats. Accepted at *Behavioural Pharmacology*. doi:[10.1097/FBP.0000000000000462](https://doi.org/10.1097/FBP.0000000000000462).
- 2018 Rizzo, J, **Colombo, AC**, Zamith-Miranda, D, Silva, VKA, Allegood, JC, Casadevall, A, Del Poeta, M, Nosanchuk, JD, Kronstad, JW, Rodrigues, ML. The putative flippase Atp1 is required for intracellular membrane architecture and biosynthesis of polysaccharide and lipids in *Cryptococcus neoformans*. *BBA - Molecular Cell Research*, doi:[10.1016/j.bbamcr.2017.12.007](https://doi.org/10.1016/j.bbamcr.2017.12.007).
- 2015 Brandão, ML, De Oliveira, AR, Muthuraju, S, **Colombo, AC**, Saito, VM, Talbot, T. Dual role of dopamine D2-like receptors in the mediation of conditioned and unconditioned fear. *FEBS Letters*, doi:[10.1016/j.febslet.2015.02.036](https://doi.org/10.1016/j.febslet.2015.02.036).
- Colombo, AC**, Rodrigues, ML. Fungal colonization of the brain: anatomopathological aspects of neurological cryptococcosis. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, doi:[10.1590/0001-3765201520140704](https://doi.org/10.1590/0001-3765201520140704).
- 2014 De Oliveira, AR, **Colombo, AC**, Muthuraju, S, Almada, RC, Brandão, ML. Dopamine D2-like receptors modulate unconditioned fear: Role of the inferior colliculus. *Plos One*, doi:[10.1371/journal.pone.0104228](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0104228).
- 2013 **Colombo, AC**, De Oliveira, AR, Reimer, AE, Brandão, ML. Dopaminergic mechanisms underlying catalepsy, fear and anxiety: Do they interact?. *Behavioural Brain Research*, doi:[10.1016/j.bbr.2013.10.002](https://doi.org/10.1016/j.bbr.2013.10.002).

## SERVIÇOS ACADÊMICOS E AFILIAÇÕES

- 2018–2020 Revisora de Projetos de Iniciação Científica  
Psychology  
Universidade Federal de São Carlos (UFSCar).
- 2015 Revisora de Poster de Iniciação Científica da Microbiologia  
Microbiology  
Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ).
- 2009 Integrante do Comitê Organizador da XIII Semana da Biologia  
Universidade Estadual Paulista (UNESP, Botucatu).

## INFORMAÇÕES ADICIONAIS

• Bilíngue (Português e Inglês) • Organização e Arrecadação de Fundos para Eventos • Microsoft Office • Básico em Python and Jupyter Notebook • JavaScript, HTML, CSS e L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X • GitHub • Processamento de Dados e Análise Estatística