

Ana Caroline Colombo

email: contact@acarolcolombo.com

website: acarolcolombo.com

Última atualização: April, 2021

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

- 02/2021–atual **Professora de Inglês**
Aulas Particulares Online para Brasileiros.
- Planejou e organizou aulas baseado nas necessidades dos alunos
 - Produziu exercícios levando em conta os desafios que nativos enfrentam ao aprender a língua inglesa
 - Destacou características culturais de diferentes países, tais como EUA e Reino Unido.
- 06/2019–08/2019 **Estagiário no Arboreto no Haváí**
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 (60h) **Wanderlust Child: Estudo da Natureza** – Online - Hygge in the Early Years, GB.
- 2021 (1h) **Como... Apoiar Escolas com Biologia de Plantas** – Online - STEM Ambassador, GB.

2020	Inspirando Jovens em STEM (ciência, tecnologia, engenharia e matemática): Habilidades de Comunicação para Embaixadores de STEM – Online - Future Learn, GB.
2019 (1 mês)	101 Web Development – DevLeague - Honolulu, HI, EUA.
2019 (1h)	Fundamentos de Programação: Teste de Software/QA – Online - LinkedIn Learning.
2019 (1h30)	Aprendendo Design para Sustentabilidade – Online - LinkedIn Learning.
2019 (2h10)	Os 10 Mais Comuns Erros em Gestão de Projetos - e Como Evitá-los – Online - LinkedIn Learning.
2019 (1h55)	Comparando Gestão de Projetos do tipo Agile vs Waterfall – Online - LinkedIn Learning.
2018 (24h)	Começando uma Organização Não Governamental – Online - Gale Courses, EUA.

EXPERIÊNCIA DE ENSINO

10/2018–03/2019	Assistant Teacher – Botany for kindergarten to 4th Grade <i>Education Department at Lyon Arboretum, Honolulu, USA.</i> • Assisted and taught field trips and classes • Organized and managed the classrooms.
2015 (10 classes)	Assistant Teacher – Undergraduate Biochemistry <i>Federal University of Rio de Janeiro, Brazil.</i> • Developed guided practice worksheets • Created and implemented formative assessment • Prepared and presented theoretical classes • Designed and applied final exams.
2015 (10 classes)	Group Supervisor – Graduate Immune-neuro-endocrine System <i>Federal University of Rio de Janeiro, Brazil.</i> • Guided and helped a group of seven students to prepare and teach theoretical and creative classes.
03/2010–12/2010	Assistant Teacher – Biology for High School students <i>State School Professor Francisco Guedelha, Botucatu, Brazil.</i> • Helped to develop and organize the first science fair of the school • Taught theoretical and practical biology classes • Participated in group meetings • Helped to design and apply surveys to assess student's goals.
2007 (9 classes)	Volunteer Teacher – Literature for a pre-university preparatory course <i>State University of São Paulo, Brazil.</i> • Prepared and taught classes.

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

- Modelo animal (camundongo, *Galleria mellonella*) • Infecção intranasal • Gavagem
- Injeção sistemática de drogas • Dissecção • Unidades formadoras de colônia (UFC)
- Histology and tissue staining • Primary culture of rat astrocytes and neurons • Cell line culture • Hybridoma culture • Immunocytochemistry and Immunohistochemistry
- Dot blot • MTT assay • Antibody biotinylation • Cultivation of pathogen yeast
- Media preparation • Urease and melanin assay • Fungi growth and pH tests • Polysaccharide isolation and quantification • Vesicle purification and quantification • Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) and Dubois colorimetric assay • Scanning Electron Microscopy (SEM) • Thin-layer chromatography (TLC) • Western blot • Southern blot • Flow cytometry • Lipid extraction and quantification • DNA purification
- Biobalistic DNA delivery method.

PRINCIPAIS PUBLICAÇÕES

- 2019 **Colombo, AC**, Rella, A, *et al.* *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).
- 2015 **Colombo, AC**, Rodrigues, ML. Fungal colonization of the brain: anatomopathological aspects of neurological cryptococcosis. *Annals of the Brazilian Academy of Sciences*, doi:[10.1590/0001-3765201520140704](https://doi.org/10.1590/0001-3765201520140704).
- 2013 **Colombo, AC**, De Oliveira, AR, *et al.* 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).

EXPERIÊNCIA DE ENSINO

- 2020 **Zoologia** – Aquário (Educador)
Departamento de Educação do World Museum (Museu do Mundo), Liverpool, GB.
- 2018–2019 **Botânica** – Jardim de Infância até Quarto Ano (Professora Assistente)
Departamento de Educação do Lyon Arboretum, Honolulu, EUA.
- 2015 **Bioquímica** – Graduação em Medicina (Professora Assistente)
Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil.
- 2015 **Sistema neuro-imuno-endócrino** – Pós-Graduação em Química Biológica (Coordenadora do Grupo)
Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil.
- 2010 **Biologia** – Ensino Médio (Professora Assistente)
Escola Estadual Professor Francisco Guedelha, Botucatu, Brasil.
- 2007 **Literatura** – Curso Preparatório para o Vestibular (Professora)
Universidade Estadual Paulista, Brasil.

VOLUNTARIADO E ATIVIDADES DE EXTENSÃO

- 2020 Aquário do World Museum, Liverpool, GB – **Educador**.
- 2018–2019 Lyon Arboretum, Honolulu, EUA – **Atendente do Centro de Visitantes**.
- 2018–2019 Lyon Arboretum, Honolulu, EUA – **Professora Assistente das Aulas de Campo**.
- 2018 Evento Anual da Goodwill, Honolulu, EUA – **Assistente de Vendas**.
- 2018 *Dia do Sistema Geográfico de Informação* no NOAA, Honolulu, EUA – **Assistente**.

- 2017 Aula Temática sobre o Brasil na Nassakeag Elementary School, Setauket, EUA – **Palestrante.**
- 2009 Centro de Referência Regional em Doenças Inflamatórias Intestinais na Universidade Estadual Paulista (Unesp, Botucatu) – **Pesquisador.**

SERVIÇOS ACADÊMICOS E AFILIAÇÕES

- 2018–2020 Revisora de Projetos de Iniciação Científica
Universidade Federal de São Carlos (UFSCar).
- 2015 Revisora de Poster de Iniciação Científica da Microbiologia
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, JavaScript, HTML, CSS e \LaTeX • Processamento de Dados e Análise Estatística