

Contato

(31)9 9648-0150 (Mobile)
renanvbio@gmail.com

www.linkedin.com/in/renanvbio
(LinkedIn)

Principais competências

Relatório
Química
Relatórios científicos

Languages

Libras (Full Professional)
English (Limited Working)
German (Elementary)

Certifications

Certificate Oral Presentation -
Inflamma VIII
BIOSSEGURANÇA EM FOCO
Bases Celulares e Moleculares da
Interação Fungo - Hospedeiro
Diagnóstico Molecular de Doenças
Infectocontagiosas

Publications

Yeast microbiota of free-ranging
amphibians and reptiles from
Caatinga biome in Ceará State,
Northeast Brazil: High pathogenic
potential of *Candida famata*
Azole-Resilient Biofilms and Non-
wild Type *C. albicans* Among
Candida Species Isolated from
Agricultural Soils Cultivated with
Azole Fungicides: an Environmental
Issue?

Renan Graça-Filho

Biólogo, Microbiologista, Micologista, Pesquisador, Interação
Microrganismo-Hospedeiro
Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil

Resumo

Durante minha graduação, fui apresentado à pesquisa científica com identificação fúngica e bacteriana de amostras ambientais, por exemplo: águas de mangue, caranguejos, répteis, anfíbios e amostras de ar. Em seguida, durante o mestrado, ingressei no Centro Especializado em Micologia Médica (CEMM), assim minha linha de pesquisa mudou para a micologia médica, pesquisando leveduras relevantes isoladas de répteis e anfíbios, visando a investigação da sensibilidade antifúngica, fatores de virulência e patogenicidade in vivo, então trabalhei com quatro gêneros de patógenos (*Candida*, *Cryptococcus*, *Trichosporon* e *Rhodotorula*). Depois de obter meu mestrado, decidi aprender mais profundamente sobre microbiologia e micologia médica. Portanto, ingressei em um programa de doutorado especializado em microbiologia. Com foco na interação hospedeiro-microrganismo. Assim, atualmente estou no Laboratório de Interação Hospedeiro-microrganismo (LIMHO) da UFMG. Para minha tese de doutorado, tenho estudado o papel do metabolismo do triptofano para a virulência da *Candida albicans* e como a mucosite intestinal induzida por quimioterapia contribui para a infecção oportunista por essas leveduras e de forma adicional, observo como este cenário pode interferir na microbiota bacteriana, com ênfases nos gêneros *Enterococcus* e *Staphylococcus*. Além disso, durante meu mestrado e doutorado, tive experiência em ensinar alunos de graduação em microbiologia na universidade.

Experiência

Universidade Federal de Minas Gerais
Pesquisador
junho de 2020 - Present (3 anos 2 meses)
Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil

Atividades de pesquisa no Laboratório de Interação Microrganismo-Hospedeiro (LIMHO) do ICB/UFMG.

- Criação e desenvolvimento de design experimentais em microbiologia;

- Experimental com infecção em animais com microrganismos (fungos, vírus e bactérias);
- Estudos de microbiota intestinal;
- Análise de microbioma;
- Extração de DNA e RNA e outras técnicas de biologia molecular;
- Modelos de coinfeção por microrganismos;
- Isolamento, diferenciação e cultivo de células.

Prefeitura Municipal de Guaiúba

Professor de ciências

fevereiro de 2018 - dezembro de 2020 (2 anos 11 meses)

Guaiúba, Ceará, Brasil

Professor de ciências para o ensino fundamental II (6º ao 9º ano).

- Aulas teóricas de ciências naturais;
- Aulas práticas, trazendo o conteúdo para cotidiano dos discentes;
- Desenvolvimento de projetos científicos;
- Aulas de campo;
- Avaliação de conhecimento dos discentes;
- Treinamento dos discentes para olimpíada nacional de ciências (ONC).

Universidade Federal do Ceará

Pesquisador

agosto de 2017 - julho de 2019 (2 anos)

Fortaleza, Ceará, Brasil

Atividades de pesquisa no Centro Especializado em Micologia Médica da UFC.

- Identificação fenotípica e molecular de leveduras de interesse clínico;
- teste de sensibilidade a antifúngicos;
- extração de DNA de fungos;
- investigação de fatores de virulência em leveduras de interesse clínico;
- teste de patogenicidade com leveduras usando modelo animal alternativo (*C. elegans*).

Iced - Instituto Cearense De Educação

Professor

2017 - 2018 (1 ano)

Fortaleza, Ceará, Brasil

Professor em cursos técnicos, ministrando as disciplinas de Biossegurança, Microbiologia e Parasitologia.

- Aulas teóricas expositivas;

- Aulas práticas;
- Avaliação de conhecimento dos discentes;
- Sala de aula invertida.

CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Pesquisador júnior

agosto de 2015 - julho de 2017 (2 anos)

Acaraú, Ceará, Brasil

Pesquisas com microbiologia ambiental.

- Isolamento e identificação de fungos filamentos e leveduras de animais como: répteis, anfíbios, caranguejos e ostras;
- Isolamento e identificação de fungos filamentos e leveduras de ambientes como manguezais, águas de estuário, ar, raízes de árvores e solo;
- utilização de fungos como bio indicadores de ambientes com degradação e impacto humano;
- Avaliação da presença de coliformes termotolerantes fermentadores de lactose em águas e ambientes de manguezal.

CAPES - Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Bolsista PIBID

junho de 2014 - dezembro de 2014 (7 meses)

Acaraú, Ceará, Brasil

No Programa de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID) desenvolvi:

- elaboração de projetos voltados para alunos do ensino médio;
- aulas práticas, auxiliando os professores de biologia no laboratório;
- aulas de campo;
- feiras científicas;
- jogos didáticos.

Formação acadêmica

Universidade Federal de Minas Gerais

Doutorado, Microbiologia e Imunologia · (junho de 2020 - julho de 2024)

Universidade Estadual do Ceará

Mestrado em Ciências Veterinárias, Veterinária - Medicina Preventiva, Epidemiologia e Saúde Pública · (2017 - julho de 2019)

