

## **Informações sobre linhas de pesquisa docentes:**

### **Aislan De Carvalho Vivarini**

Assista ao vídeo explicativo de suas linhas de pesquisa:

<https://drive.google.com/file/d/1dwczVg7r24T8AHXdHykxbxqjFAN7sMzP8/view?usp=sharing>

### **Ana Beatriz Furlanetto Pacheco**

Assista ao vídeo explicativo de suas linhas de pesquisa:

<https://www.awesomescreenshot.com/video/5378232?key=d93530612cd47412b63ea109bd23b755&authuser=0>

### **Diego Allonso Rodrigues Dos Santos Da Silva**

Assista ao vídeo explicativo de suas linhas de pesquisa:

[https://drive.google.com/file/d/1VVWZrOwd6Y-FWnEXRJj4Rn\\_I9-XpbAWg/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1VVWZrOwd6Y-FWnEXRJj4Rn_I9-XpbAWg/view?usp=sharing)

### **Flavia Fonseca Bloise**

Atua na área de endocrinologia, fisiologia muscular e envelhecimento. Tem expertise em cultivo celular, manipulação animal e biologia molecular, com ênfase em qPCR.

Assista ao vídeo explicativo de suas linhas de pesquisa:

<https://www.loom.com/share/30c960cbfe3f419a94b8713f436bd64c?sid=2fc1ef03-3443-4b5e-8e22-65a2964de182>

### **Graciela Maria Dias**

Profa. Dra. Graciela é professora do IBCCF e tem experiência na área de genética de microrganismos e bioinformática, atuando nos seguintes temas biodiversidade microbiana, genômica comparativa de bactérias, metagenômica, recuperação de genomas a partir de dados metagenômicos, interação hospedeiro-microrganismos e prospecção de genes para aplicação biotecnológica em diferentes áreas importantes para a sociedade, tais como ambiente e saúde.

### **Rossiane Vommaro**

As linhas desenvolvidas pelo meu grupo de pesquisa envolvem 1- identificação de novos compostos e o reposicionamento de fármacos, já comercializados no mercado farmacêutico, com ação anti-Toxoplasma gondii. Os ensaios são realizados em cultura de células, explante de retina de camundongos e no modelo de toxoplasmose ocular murina; 2- caracterização da reagudização da infecção crônica em animais tratados com inibidores, como a dexametasona. Estes estudos incluem a análise histopatológica de órgãos como o olho, cérebro, fígado, baço e intestino. Analisamos a morte celular em

tipos celulares específicos e o efeito dos compostos no perfil de citocinas, em animais infectados. Além disso, análises da organização estrutural de células e tecidos infectados e tratados são realizadas através da microscopia de fluorescência de alta resolução e microscopia eletrônica com reconstrução 3-D.

### **Susana Frases Carvajal**

Laboratório de Biofísica de Fungos

A minha linha de pesquisa concentra-se na investigação detalhada dos fungos patogênicos que ameaçam a saúde humana. A chave para entender e combater esses microrganismos reside na análise minuciosa de sua estrutura de superfície e nos fatores de virulência que desempenham papéis cruciais na patogênese. O cerne do nosso trabalho reside na desmistificação da complexidade estrutural dos fungos patogênicos, mergulhando nas intrincadas características de suas superfícies celulares. A compreensão dessas estruturas é fundamental para decifrar os mecanismos de aderência e invasão que esses agentes patogênicos empregam para colonizar o

organismo humano.

Além disso, o estudo aprofundado dos fatores de virulência desses fungos é uma peça essencial do quebra-cabeça. Ao identificar e compreender os componentes moleculares que conferem a capacidade patogênica, ganhamos insights valiosos sobre como esses microrganismos escapam das defesas do hospedeiro e desencadeiam doenças.

Nossa pesquisa não se limita à elucidação desses processos; estende-se à busca incessante por novos tratamentos. A abordagem inovadora que adoto concentra-se no reposicionamento de medicamentos existentes para combater esses fungos patogênicos. A reutilização estratégica de compostos já aprovados para outras condições pode acelerar a descoberta de terapias eficazes, apresentando uma abordagem eficiente e economicamente viável.

Estou comprometido em contribuir para o avanço da ciência médica, não apenas. A minha pesquisa não é apenas um mergulho nas profundezas microscópicas, mas uma jornada com implicações tangíveis na saúde humana, proporcionando informações e abordagens em saúde única e soluções para desafios clínicos cruciais.

#### **[Acesse a lista completa e atualizada de docentes através da plataforma sucupira.](#)**

Clique no link abaixo para acessar:

<https://sucupira.capes.gov.br/sucupira/public/consultas/coleta/docente/listaDocente.jsf?jsessionid=r2zKJx1cmaRYBEvwTaDoDNI.sucupira-213>

#### **Instrutivo de como preencher:**

Instituição de Ensino Superior: UFRJ

Programa: Formação para Pesquisa Biomédica

Clique em consultar