

## Pré-Seleção Mestrado/Doutorado - Laboratório de Interação Parasito-Hospedeiro e Epidemiologia

**ATENÇÃO:** Esta é uma pré-seleção onde o **Laboratório de Interação Parasito-Hospedeiro e Epidemiologia** irá escolher dentre os candidatos aptos para o projeto, aqueles que venham a participar da seleção dos Programas de Pós-graduação, que acontecerá no segundo semestre de 2024. Nessa chamada objetivamos recrutar futuros candidatos a Mestrado e Doutorado em Biotecnologia e Medicina Investigativa, e em Patologia Humana na Fiocruz Bahia (Instituto Gonçalo Muniz), caso venham a ser aprovados num processo seletivo envolvendo provas e entrevistas que variam de acordo com o programa escolhido.

**Nosso Laboratório de Interação Parasito-Hospedeiro e Epidemiologia** tem vaga para candidatos a mestrado ou doutorado para trabalhar na seguinte linha de pesquisa:

**Orientadora:** Patricia S T Veras: Pesquisadora da Fiocruz Bahia.

### Área de atuação para esta chamada:

- Biologia Celular, com especialidade em Biologia e Imunologia Celular da Interação Patógeno Célula Hospedeira.

Iremos investigar mecanismos relacionados as etapas iniciais da interação *Leishmania* - macrófago, envolvendo:

- Caracterização do papel de proteínas envolvidas na formação da cúpula fagocítica em macrófagos humanos infectados por *L. amazonensis*, *L. braziliensis* ou *L. infantum*;
- Determinação, de forma comparativa, da produção de radicais livres por macrófagos humanos infectados por *L. amazonensis*, *L. braziliensis* ou *L. infantum*;
- Modulação do processo autofágico na infecção por *L. amazonensis*, *L. braziliensis* ou *L. infantum*
- Caracterização do papel de proteínas envolvidas na biogênese dos vacúolos

### Atividades a exercer:

Cumprimento de créditos do Programa de Pós-graduação em Biotecnologia e Medicina Investigativa ou Patologia Humana;

Experimentação laboratorial que pode envolver, mas não está restrito a: Diferenciação de monócitos humanos em macrófagos; Cultivo de promastigotas axênicas de *Leishmania*;

Obtenção de macrófagos humanos expressando transitoriamente os genes de interesse para serem usados nos experimentos de fagocitose (formação da cúpula fagocítica) induzidas por *L. amazonensis*, *L. braziliensis* ou *L. infantum*; Acompanhamento da formação de pseudópodos em BMM $\Phi$  expressando transitoriamente os genes de interesse e infectados com as diferentes espécies de *Leishmania*; Acompanhamento da biogênese dos vacúolos parasitóforos em macrófagos expressando transitoriamente os genes de interesse e infectados com as diferentes espécies de *Leishmania*; Confirmação do envolvimento das proteínas identificadas nos ensaios de modulação da biogênese dos vacúolos parasitóforos em macrófagos e, subsequentemente, no curso da infecção por diferentes espécies de *Leishmania*; Avaliação do recrutamento de LC3 para vacúolos parasitóforos de *L. amazonensis*, *L. braziliensis* ou *L. infantum* em macrófagos; Avaliação da atividade hidrolítica, a partir da marcação com DQ-BSA e rotulagem LysoTracker, em vacúolos parasitóforos de *L. amazonensis*, *L. braziliensis* ou *L. infantum*.

### **É desejável**

Formação em: Biotecnologia, Biomedicina, Farmácia ou Ciências Biológicas.

**Para o mestrado:** experiência prévia com técnicas de cultivo celular e independência na leitura de artigos em inglês.

**Para o doutorado:** inglês fluente suficiente para participar de reuniões com convidados estrangeiros. Vivência com ensaios de cultivo celular, ensaios de transfecção de células, qPCR, imunofluorescência. Conhecimentos sedimentados em parasitologia, imunologia, farmacologia e biologia celular, são essenciais para desenvolver o trabalho com sucesso. Proatividade sempre será um diferencial e se combinada com a facilidade de trabalho em equipe, seu sucesso está garantido!

### **Oportunidades**

Na grande maioria das vezes, os(as) estudantes selecionados(as) se tornam bolsistas do programa de pós-graduação na dependência da classificação no processo seletivo.

Há a possibilidade de intercâmbio internacional, pois nosso grupo mantém sólidas colaborações com grupos em diferentes países!

Somos um grupo de pesquisa com especialistas em parasitologia, patologia, imunologia, farmacologia, biologia molecular e bioinformática. Portanto, o desenvolvimento do projeto será transdisciplinar e essa é uma oportunidade única de aproveitar a imersão em diferentes áreas do conhecimento que transcendem o projeto em si e são aplicáveis em diferentes temáticas.

### **Processo Seletivo**

As inscrições para a pré-seleção serão realizadas entre os dias 07/02/2024 e 29/02/2024

## **Contato**

Se identificou e tem interesse em fazer Mestrado ou Doutorado em nosso grupo?  
Envie seu currículo para: [marianagueudeville@gmail.com](mailto:marianagueudeville@gmail.com) com título **INTERESSE EM MESTRADO OU DOUTORADO**

Mais informações sobre os Programas de Pós-Graduação:

Patologia Humana: <https://pgpat.bahia.fiocruz.br/>

Biotecnologia e Medicina Investigativa:  
<https://campusvirtual.fiocruz.br/portal/processo-seletivo>