



## Vaga para Doutorado em Virulência de Tripanosomatídeos

### Informações Institucionais e do Laboratório:

A Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) localizada em Florianópolis, SC, Brasil, é a 10ª melhor universidade Brasileira segundo o *The World University Rankings* 2016. O Laboratório de Protozoologia do Departamento de Microbiologia, Imunologia e Parasitologia (MIP) do Centro de Ciências Biológicas (CCB) da UFSC desenvolve pesquisas de biologia celular e molecular com diferentes espécies de protozoários parasitos humanos e animais e seus vetores, utilizando como modelos experimentais o *Trypanosoma cruzi*, o *Trypanosoma rangeli* e *Leishmania* spp. São duas as principais linhas de pesquisa do laboratório: i) Biologia celular e molecular de protozoários patogênicos e, ii) Atividade antiparasitária de produtos naturais e sintéticos.

### Requerimentos:

Proficiência em língua Inglesa (Leitura e escrita), experiência em técnicas de cultura celular, em técnicas básicas de biologia celular e molecular e em metodologias básicas de análise filogenética *in silico*. Conhecimento em análise computacional de genoma/transcriptoma/proteoma, em análise estatística e experiência prévia de estudo com protozoários patogênicos serão vantajosos.

### Descrição dos interesses e expectativas do grupo de pesquisa:

É esperado do Doutorando selecionado que estude, de forma comparativa, as vias de defesa antioxidante de tripanosomatídeos patogênicos e não patogênicos. O estudo de genes de função central nesse sistema envolvendo desde a clonagem e sequenciamento até a expressão/silenciamento e estudo de atividade são esperados. A busca de novos alvos para o desenvolvimento de drogas e/ou vacinas é encorajado. Este estudo deve considerar análises de genômica e proteômica comparativas visando a compreensão da evolução do parasitismo e dos mecanismos de infectividade, virulência e/ou patogenicidade, dentre outros.

### Publicações recentes/relevantes na área:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27036062>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21390155>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24761813>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26033728>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27840574>

### Como aplicar:

O ingresso como estudante de Doutorado no laboratório é realizado através de processo seletivo dos Programas de Pós-Graduação em [Biotecnologia e Biociências](#) (PPGBTC) da UFSC ou de [Parasitologia](#) (PPGPARG) da UFMG. Os editais de seleção usualmente são lançados entre setembro a outubro de cada ano, podendo haver outros editais em função da disponibilidade de bolsas. A realização de estágio prévio no laboratório é condição para a emissão de carta de aceite exigida pelo PPGBTC para inscrição no processo seletivo. O PGPARG realiza prova de ingresso. Neste estágio serão trabalhados conceitos relacionados aos requerimentos acima. A concessão de bolsas de estudo é regulada pelos próprios programas, sendo descrita nos editais de processo seletivo. Somente estudantes classificados com bolsa nos processos seletivos serão aceitos no laboratório. Interessados em realizar estágio prévio devem enviar por e-mail ao Prof. Edmundo C. Grisard (E-mail: [edmundo.grisard@ufsc.br](mailto:edmundo.grisard@ufsc.br)) uma carta explicando sua motivação e disponibilidade, apontando sua posição atual, experiências prévias e atendimento aos requerimentos acima descritos.

### Para maiores informações visite:

<http://www.proto.ufsc.br>

<http://www.biotecnologia.ufsc.br>