

Os **Laboratórios de Protozoologia** e de **Bioinformática** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) em conjunto com a **Neopropecta Microbiome Technologies** estão realizando processo pré-seletivo para alunos de pós-graduação em nível de **Mestrado** e de **Doutorado** visando o processo seletivo do **Programa de Pós-graduação em Biotecnologia e Biociências** da UFSC em Florianópolis.

O editais estão abertos até **20/02/2018** e requerem carta de aceitação dos prováveis orientadores.

Os alunos aprovados no processo de pré-seleção e seleção, farão pós-graduação *stricto-sensu*, devendo cumprir todos os requisitos estabelecidos pelo regimento interno e edital do Programa. Adicionalmente, o aluno irá, se for do seu interesse, vivenciar um ambiente de empreendedorismo biotecnológico no âmbito da interação academia-empresa.

Áreas de Pesquisa:

Biologia molecular de microrganismos (Experimental):

- Estudos funcionais para identificação de novos alvos para diagnóstico e controle de microrganismos;
- Desenvolvimento e aplicação de tecnologias moleculares para identificação, diagnóstico e tratamento de microrganismos;

Dentro dessa área, dependendo do projeto, os alunos terão contato com cultivo de microrganismos, extração de DNA/RNA e proteínas, sequenciamento de nova geração, PCR e PCR em tempo real, clonagem, técnicas de hibridização e transfecção de ácidos nucleicos, citometria de fluxo, técnicas de microscopia, dentre outras.

Filogenômica de micro-organismos (Bioinformática):

- Desenvolvimento e aplicação de algoritmos, e pipelines para filogenômica e genômica comparativa de microrganismos;
- Desenvolvimento e aplicação de ferramentas para identificação de mecanismos de virulência, resistência à antimicrobianos e alvos para diagnóstico, tratamento e produção de vacinas.

Dentro dessa área, além das disciplinas do curso, os alunos terão treinamento e desenvolverão habilidades em análise de genomas, montagem e anotação de genes, uso de ferramentas para análise filogenética, e também treinamento para desenvolvimento com *Python*, *Django* e integração de sistemas por *REST API* e em metodologias de desenvolvimento ágeis, usando *Scrum* e *Git Hub Flow*, dentre outras.

Se você tem interesse em fazer uma imersão científica e tecnológica durante sua pós-graduação em um ambiente desafiador, estimulante e multidisciplinar, que conta com um time altamente qualificado e uma infraestrutura de ponta, **esse é o seu lugar!**

Contatos:

Laboratório de Protozoologia:

- Dr^a. Patrícia Stoco (patricia.stoco@ufsc.br)

Laboratório de Bioinformática:

- Dr. Glauber Wagner (glauber.wagner@ufsc.br)

Neopropecta Microbiome Technologies:

- Dr. Luiz Felipe Valter de Oliveira (felipe@neopropecta.com)