

## ANEXO II - MINICURSOS

### f) Título: Introdução às Arboviroses: Teoria e Prática

#### Laboratório:

- Laboratório de Virologia Molecular (ViroMol)

**Formato:** Teórico-Prático e Presencial

**Pré-requisitos:** Aprovação em disciplinas de (1) Microbiologia Geral ou equivalente e (2) Biologia Molecular e/ou Genética ou equivalente

**Discentes:** Amanda Fulan (Doutorado); Caroline Ferreira (Doutorado); Isabela Longo (Mestrado); Mariane Costa (Mestrado); Rafaella Daleffe (Doutorado).

**Docente responsável:** **Tiago Graf**

**Vagas:** 04 alunos

**Objetivos:** O minicurso abordará as principais arboviroses, como dengue, Zika e chikungunya, com enfoque no uso de ferramentas biotecnológicas aplicadas ao seu estudo e manejo. Serão exploradas técnicas de biologia molecular, imunoenaios e cultivo viral, destacando como essas abordagens contribuem para compreensão dos vírus, sua epidemiologia e o desenvolvimento de estratégias de prevenção.

#### Conteúdo Programático:

Título do Módulo	Conteúdo
Introdução à virologia	Conceitos básicos de virologia, classificação viral, ciclo de replicação viral, níveis de biossegurança, introdução às arboviroses
Técnicas laboratoriais aplicadas à virologia	Cultivo de vírus, imunofluorescência, ELISA, técnicas de detecção molecular
Genética reversa	Introdução à clonagem de plasmídeos e construção de vetores
Genômica e aplicações de bioinformática no estudo da virologia	Sequenciamento, montagem e análise de genomas virais