

## PLANO DE TRABALHO

### **Atividade biológica de extratos de plantas**

Período das atividades no Laboratório de Fitoquímica e Integração de Processos (LAFIP), Laboratório de Bioprocessos (LABIO) e Central Analítica (LACAN): 06 (seis) de janeiro estendendo-se até 31 (trinta e um) de janeiro de 2019.

#### **Equipe:**

André Dias  
Bianca Araújo  
James Melo  
Júlia Campos  
Juliana Pereira  
Katarynna Santos  
Luís Santana  
Paloma Cavalcante  
Patrícia Silva  
Túlio Silva

Biotecnologia é uma área da ciência voltada ao desenvolvimento de tecnologias a partir de conhecimento de sistemas e organismos vivos na criação e melhoria de técnicas e produtos. O projeto apresentado envolve utilizar a biotecnologia para ilustrar o uso potencial de plantas comuns do dia a dia na solução de problemas envolvendo microrganismos.

Serão investigadas as atividades bactericidas de extratos obtidos a partir de cascas de frutas, além da identificação de compostos que possam estar relacionados com essa atividade e identificação dos microrganismos utilizados.

Atividades:

DATA	ATIVIDADE
<b>SEMANA 1</b>	
03/01/2019	<b>ABERTURA</b>
<b>SEMANA 2</b>	
06/01/2019	Aula teórica: Biossegurança e Boas Práticas de Laboratório
07/01/2019	Aula teórica: Biotecnologia e microbiologia
08/01/2019	Aula teórica: Cromatografia e identificação de compostos
09/01/2019	Aula teórica: Introdução à espectrometria de massas MALDI-TOF
10/01/2019	8h – Filme ou palestra <b>10h – Palestra (convidados)</b>
<b>SEMANA 3</b>	
13/01/2019	Obtenção dos extratos aquosos de plantas
14/01/2019	Montagem dos testes antimicrobianos
15/01/2019	Leituras dos testes
16/01/2019	Identificação de compostos por LC-MS
17/01/2019	8h – Filme ou palestra <b>10h – Palestra (convidados)</b>
<b>SEMANA 4</b>	
20/01/2019	Preparação de placa de MALDI
21/01/2019	Aquisição de espectros e identificação de microrganismos
22/01/2019	Aula teórica: Escrita de relatório e apresentação de trabalhos
23/01/2019	Escrita de relatório
24/01/2019	8h – Filme <b>10h – Palestra (convidados)</b>
<b>SEMANA 5</b>	
27/01/2019	Escrita de relatório
28/01/2019	Escrita de relatório
29/01/2019	Preparação da apresentação
30/01/2019	Preparação da apresentação
31/01/2019	<b>ENCERRAMENTO</b>