

PROGRAMA FUTURAS CIENTISTAS 2020

PLANO DE TRABALHO

PROSPECÇÃO DE BACTÉRIAS PROMOTORAS DE CRESCIMENTO VEGETAL

Período das Atividades relacionadas ao Laboratório de Bioprocessos (LACAN/LABIO):

06 (seis) de janeiro estendendo-se até 31 (trinta e um) de janeiro de 2020.

A biotecnologia é uma área da ciência que mistura tecnologia e organismos vivos, a fim de que sejam originados produtos úteis que contribuam para a resolução de problemas da sociedade e o meio ambiente.

O Laboratório de Bioprocessos contempla a infraestrutura necessária para a manipulação segura de microrganismos: seu isolamento, crescimento e obtenção de bioproductos. Vários bens e serviços têm origem biotecnológica, nos diversos setores: saúde (antibióticos), energia (bicompostíveis), meio ambiente (purificação de água), entre outros.

O objetivo deste trabalho tem como setor alvo a agricultura, busca isolar bactérias que convivem naturalmente com a cana-de açúcar e que tenham o potencial para utilização como biofertilizantes. Traz como solução a diminuição do uso maciço de adubos químicos, que podem contaminar lençóis freáticos e causar diversos problemas inclusive de saúde.

DATA	ATIVIDADE
03/01/2020	ABERTURA
SEMANA 1	
06/01/2020	Boas práticas de laboratório e Introdução ao projeto
07/01/2020	Preparação dos meios de cultura
08/01/2020	Isolamento das bactérias
09/01/2020	Repicagem das bactérias
10/01/2019	Filme ou palestra sobre escrita de relatório Palestra (convidados)
SEMANA 2	

13/01/2020	Curva de calibração em espectrofotômetro manual
14/01/2020	Teste do Fosfato e leitura das amostras
15/01/2019	Teste de ácido indol acético (AIA) e leitura das amostras
16/01/2020	Preparação das lâminas, coloração de Gram e microscopia
17/01/2019	Filme ou palestra sobre escrita de relatório Palestra (convidados)
SEMANA 3	
20/01/2020	Escrita de relatório
21/01/2020	Escrita de relatório
22/01/2020	Escrita de relatório
23/01/2020	Escrita de relatório
24/01/2020	Filme Palestra (convidados)
SEMANA 4	
27/01/2020	Preparação da apresentação
28/01/2020	Preparação da apresentação
29/01/2020	Preparação da apresentação
30/01/2020	Preparação da apresentação
31/01/2020	ENCERRAMENTO