

PROGRAMA FUTURAS CIENTISTAS – 2020

PLANO DE TRABALHO:

Produção *in vitro* de Plantas Alimentícias Não Convencionais (PANCs) de interesse para o Nordeste

Período das Atividades nos Laboratórios LAPAB/LADIFI:

03 (três) de janeiro estendendo-se até 31 (trinta e um) de janeiro de 2020.

As plantas alimentícias não convencionais (PANCs) são espécies encontradas na natureza, muitas vezes consideradas como ervas daninhas ou ervas espontâneas dentro de uma plantação. Essas plantas, no entanto, possuem diversas propriedades funcionais, agregando assim nutrição, textura e cor aos pratos, podendo ser utilizadas na alimentação humana. Além disso, ainda concentram inúmeras propriedades medicinais. Técnicas de cultura de tecidos vegetais são bem empregadas como estratégias primordiais na produção de mudas de espécies alimentícias, permitindo a propagação rápida, em larga escala e livre de contaminantes. Desta forma, o cultivo de PANCs em laboratório facilita o resgate cultural das espécies, além de oferecer mais opções de alimentos acessíveis à população, promovendo oportunidades de crescimento na produção das hortaliças não convencionais.

O objetivo deste plano de trabalho é avaliar a germinação *in vitro* de duas espécies de brejo de importância cultural e culinária para a região Nordeste do Brasil: *Talinum triangulare* e *Amaranthus viridis*.

Equipe de supervisores:

- Dr. Felipe Lira de Sá Cavalcanti
- Dra Lindomar Maria de Souza
- Dra Marta Ribeiro Barbosa

Atividades:

DATA	ATIVIDADE
SEMANA 1	
03/01/2020	ABERTURA
SEMANA 2	
06/01/2020	Noções de biossegurança e boas práticas em laboratório de pesquisa
07/01/2020	Preparação de meios de cultura
08/01/2020	Introdução <i>in vitro</i> de sementes de <i>Talinum triangulare</i>
09/01/2020	Introdução <i>in vitro</i> de sementes de <i>Amaranthus viridis</i>
10/01/2020	8h – Filme ou palestra sobre escrita de relatório 10h – Palestra (convidados)
SEMANA 3	
13/01/2020	Acompanhamento da germinação <i>in vitro</i>
14/01/2020	Acompanhamento da germinação <i>in vitro</i>
15/01/2020	Acompanhamento da germinação <i>in vitro</i>
16/01/2020	Acompanhamento da germinação <i>in vitro</i>
17/01/2020	8h – Filme ou palestra sobre escrita de relatório 10h – Palestra (convidados)
SEMANA 4	
20/01/2020	Coleta do material e avaliação dos parâmetros morfológicos
21/01/2020	Coleta do material e avaliação dos parâmetros morfológicos
22/01/2020	Análise estatística dos dados gerados
23/01/2020	Análise estatística dos dados gerados
24/01/2020	8h – Filme 10h – Palestra (convidados)
SEMANA 5	
27/01/2020	Escrita de relatório e preparação da apresentação
28/01/2020	Escrita de relatório e preparação da apresentação
29/01/2020	Escrita de relatório e preparação da apresentação
30/01/2020	Escrita de relatório e preparação da apresentação
31/01/2020	ENCERRAMENTO

Reagentes necessários para a execução do plano de trabalho:

- Fertilizante Kristalon Yara Laranja – (06-12-36) + micro (R\$ 245,00) – Saco de 25Kg
- Ágar bacteriológico (R\$ 280,00) – frasco de 500g