

PROGRAMA FUTURAS CIENTISTAS 2021

PLANO DE TRABALHO

Uso do bagaço da cana como substrato alternativo na germinação de leguminosas de interesse socioeconômico

Laboratório de Pesquisas Aplicadas a Biofábrica (LAPAB)

Período das atividades: 06 (seis) de julho, estendendo-se até 15 (quinze) de julho de 2021.

Resumo: A cana-de-açúcar é uma das principais culturas de importância econômica no país. Atualmente essa cultura vem sendo amplamente utilizada pela indústria para a obtenção de diversos produtos, tais como, açúcar, papel, etanol, energia, dentre outros. Após o processamento, para cada 3 toneladas de cana-de-açúcar, é gerada uma tonelada de bagaço, que prontamente é utilizado pelas usinas para a produção de energia. Nos grandes centros urbanos, a cana-de-açúcar é comumente consumida na forma de caldo como acompanhamento de pequenas refeições. Entretanto, o bagaço proveniente dessa extração é descartado juntamente com o resíduo urbano, o que aumenta problemas ambientais, uma vez que esse material não é reaproveitado por nenhuma empresa do setor público ou privado, acarretando em acúmulo de resíduos nas grandes metrópoles. Uma das alternativas viáveis para o reaproveitamento desse resíduo sólido pode ser através da utilização como substrato no cultivo de plantas, podendo reduzir os custos na produção de alimentos. Nesse sentido, para estimular a conscientização do problema do lixo e de ações ecológicas e socioeconômicas que visem amenizar essa questão através do reaproveitamento de resíduos alimentícios urbanos, a presente pesquisa está focada no reuso do bagaço de cana (rejeito da moagem durante a obtenção do caldo de cana) como substrato para cultivo de plantas alimentícias de interesse socioeconômico.

DATA	ATIVIDADE
05/07/2022 1	ABERTURA
SEMANA 1	

06/07/2021	Sem atividades.
07/07/2021 manhã	Montagem do experimento (germinação <i>in vivo</i>) com o kit fornecido para cada futura cientista do projeto.
07/07/2021 tarde	Apresentação do laboratório (germinação <i>in vitro</i> de plantas), apresentação da estufa (germinação em estufa). Visita guiada virtual com os tutores e monitores.
08/07/2021	Sem atividades.
09/07/2021 manhã	Apresentação do processo de preparo do rejeito da cana como substrato.
09/07/2021 tarde	Live com os tutores para sanar dúvidas.
10/07/2021	Palestra (convidados).
SEMANA 2	
12/07/2021 manhã	Tutoria do processamento dos dados e resultados obtidos.
12/07/2021 tarde	Tutoria do processamento dos dados e resultados obtidos.
13/07/2021	
14/07/2021 manhã	Orientação para confecção de relatório e apresentação.
14/07/2021	Orientação para confecção de relatório e apresentação.

1 tarde	
15/07/201 1	Sem atividades.
16/07/202 1	ENCERRAMENTO