

# Mostra de Iniciação Científica

Bioeconomia: Diversidade e Riqueza  
para o Desenvolvimento Sustentável

mic

2019

De 2 a 4 de outubro no Campus Senhor do Bonfim

PIBIC-EM

## A UTILIZAÇÃO DA GEOPROPOLIS COMO ALTERNATIVA DE PREVENÇÃO DA MASTITE BOVINA ;

Carlos Felipe Marinho dos Santos /bolsista<sup>1</sup>

Julianna Alves Torres /orientador<sup>2</sup>

Maria Elizete Santos <sup>3</sup>

Nádia Luiz de Oliveira<sup>4</sup>

<sup>1</sup>IFBaiano/Uruçuca/ felipe.marinho12@outlook.com

<sup>2</sup>IFBaiano/Uruçuca/ julianna.torres@ibaiano.edu.br

<sup>3</sup>IFBaiano/Uruçuca/me-santos@hotmail.com

<sup>4</sup>IFBaiano/Uruçuca/oliveiraagrotec@outlook.com

A geoprópolis é resultado da mescla de resinas vegetais, secreções de glândulas das abelhas e majoritariamente de solo, produzida por abelhas sem ferrão (meliponíneos), gerando um produto fragmentado, com propriedades adesivas de cor marrom escura e sabor amargo. Este projeto foi realizado com objetivo de avaliar a ação *in vitro* de geoprópolis de abelhas sem ferrão, *Melipona mondury*, em relação a bactérias causadores de mastite bovina. No setor de bovinocultura de leite do IFBaiano – Uruçuca foi realizada a identificação de duas vacas com mastite subclínica, constatado através do teste CMT (Califórnia Mastite Teste). Em seguida, amostras de leite desses animais foram coletadas assepticamente para o isolamento de bactérias causadoras da doença. O extrato da geoprópolis foi coletado de caixas racionais com enxames de *Melipona mondury*, armazenado em câmara refrigeradora (-10 °C), e posteriormente diluído em álcool de cereais a 70%, para se obter as proporções finais de 15% e 30%. Entre as bactérias isoladas, foram selecionadas cinco delas para avaliar a inibição frente a geoprópolis, estas foram escolhidas pelas características de colônias apresentadas. Os resultados encontrados mostram que a geoprópolis apresentou potencial valor inibitório contra algumas das bactérias isoladas que foram causadoras da mastite, mesmo não sendo em todas elas, indicando que este produto das abelhas tem potencial na prevenção de doenças causadoras por microrganismos, porém necessitando de maiores estudos.

**Palavras-Chave:** geoprópolis, abelhas sem ferrão, prevenção