



## CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS E ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE PRÓPOLIS DA CIDADE DE BOM JESUS DO ITABAPOANA-RJ

Brena Rodrigues de Lima (LIMA, B.R.) – brenalife17@gmail.com<sup>1</sup>  
Amanda Vitória dos Santos Souza (SOUZA, A.V.S.) – amandavit34@gmail.com<sup>1</sup>  
Brenda Ramire da Silva Souza (SOUZA, B.R.S.) – ramiire.brenda@gmail.com<sup>1</sup>  
Geraldo Pereira Junior (PEREIRA-JUNIOR, G.) - geraldo.junior@iff.edu.br<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Discentes do curso Técnico em Agropecuária do Instituto Federal Fluminense, Campus Bom Jesus do Itabapoana.

<sup>2</sup>Docente do Instituto Federal Fluminense, Campus Bom Jesus do Itabapoana.

### Resumo

A própolis é um produto elaborado por abelhas *Apis mellifera* L. a partir de diferentes exudatos de plantas. Este produto possui elevado valor agregado e boa aceitação no mercado internacional, sendo utilizado principalmente na medicina popular. A composição química da própolis pode variar de acordo com a estação do ano e a região onde ela está sendo produzida. Desta maneira, é imprescindível a realização de estudos que analisem a composição química da própolis em diferentes regiões e épocas do ano. O objetivo desta pesquisa é analisar a própolis produzida por abelhas africanizadas na cidade de Bom Jesus do Itabapoana - RJ, para determinação da composição físico-química e da atividade antimicrobiana, nas diferentes estações do ano. Amostras de própolis serão colhidas nas quatro estações do ano, através do método de tela plástica. Serão determinadas a composição físico-química e a atividade antimicrobiana, conforme o período de colheita da amostra. Para a determinação físico-química, serão avaliados os teores de umidade, sólidos solúveis, resíduos insolúveis, pH, cinzas e cera. Para o estudo da atividade antimicrobiana, serão utilizados os microrganismos *Candida albicans* e *Staphylococcus aureus*. Espera-se com esta pesquisa, demonstrar que a própolis produzida na cidade de Bom Jesus do Itabapoana apresenta variação na sua composição química e atividade antimicrobiana ao longo do ano, evidenciando em qual época este produto possui melhor qualidade e, conseqüentemente, maior valor agregado.

Palavras-chave: Própolis; Abelhas; Microrganismos.