



USO DA BIOPROSPECÇÃO NA OBTENÇÃO DE ENZIMAS

MICROBIOLÓGICAS.

MICROBIOLOGIA

**Lucas dos Santos Sa^{1,*}; Luana Souza Santos ²; Kevin de Jesus Ferreira³. Maria
Elizete Machado Generino⁴**

Resumo

A microbiologia é uma das vertentes da biologia que concentrar suas atenções no estudo das funções fisiológicas e morfologia dos microrganismos, se tornando assim uma área de pesquisa de muito interesse da bioprospecção, que buscar a obtenção de benefícios a população a partir do estudo de moléculas de valor econômico, industrial presentes nos recursos naturais, fazendo o uso adequado da biodiversidade. O presente trabalho trata se tratar de uma revisão bibliográfica de caráter exploratório descritivo com abordagem qualitativa, foram selecionados 3 artigos para revisão, Tendo como objetivo identificar a importância da microbiologia no avanço da bioprospecção, e descreve as principais formas de aplicações da microbiologia no setor comercial. agroindústria é um setor industrial que faz uso microbiologia , ao empregar metodologias da bioprospecção para a aquisição de enzimas provenientes de micro-organismos capazes de reciclar resíduos orgânicos e metabolizar nutrientes. Como é o caso das celulasas, amilases, pectinases e proteases, que são usadas na indústria alimentícia na produção de pães, ração, bebidas, suco e vinhos, tendo papel também na indústria farmacêutica na síntese de novos medicamentos, como é o caso de enzimas precursoras de produtos cosméticos antioxidantes, como a superóxido dismutase (SOD), e lipases que se encontram em xampus e óleos usados no tratamento de Pelé e cabelos oleosos, e que metabolizam resquícios proteicos atuando em casos de psoríase, acne, retirada de cicatrizes e a renovação celular. diante do fatos apresentados fica evidente a importância dos conhecimentos sobre microbiologia para o desenvolvimento da bioprospecção e fabricação de produtos de alto valor industrial.

Palavras-chave: Bioprospecção; Enzimas; Microbiologia.

¹ Graduando do curso de Ciências Biológicas da Universidade Regional do Cariri – URCA;
Lucas.santossa@urca.br

² Graduando do curso de Ciências Biológicas da Universidade Regional do Cariri – URCA;
Luana.souza18@urca.br

³ Graduando do curso de Ciências Biológicas da Universidade Regional do Cariri - URCA.
kevin.ferreira@urca.br

⁴ Orientadora, Docente do Departamento de Ciências Biológicas – DCBio/URCA.
Maria..machado@urca.br