

APLICAÇÕES BIOTECNOLÓGICAS E INDUSTRIAIS DE ENZIMAS FÚNGICAS PRODUZIDAS ATRAVÉS DA PALMA FORRAGEIRA FERMENTADA

RESUMO:

A caatinga é um bioma exclusivamente brasileiro ocupando cerca de 850.000 km, ou seja, 10% do território nacional. Sua vegetação é adaptada às condições de aridez, desta a palma forrageira possui fácil plantio e elevada produção de matéria seca por hectare. Além disso, é uma planta de múltiplas possibilidades de aplicação, sendo estas a alimentação humana, produção de medicamentos, cosméticos e corantes, na conservação e recuperação de solos, como cercas vivas, no paisagismo, além de uma infinidade de usos. Na palma os elevados teores de fibras, carboidratos, cinza, vitaminas, ferro, cálcio, potássio e fósforo favorece sua utilização em bioprocessos. Através da aplicação, isoladamente ou não, dos processos biológicos, térmicos e/ou químicos a biomassa vegetal pode se tornar a matéria-prima para a produção de compostos com aplicações industriais e será a próxima evolução tecnológica. Portanto o objetivo geral desse projeto é demonstrar a viabilidade tecnológica para a utilização da palma forrageira como matéria-prima na produção de enzimas fúngicas, avaliar a aplicação dessas enzimas na extração de óleos essenciais, clarificação de sucos e na produção de biodiesel e através da análise de ciclo de vida avaliar, todo o processo produtivo desenvolvido nesse projeto, com vistas a possibilidades econômicas para a sua aplicação industrial.

Edital 008/2012 Apoio a Projetos de Pesquisa e Articulação em Rede para o Semiárido Baiano. No valor de R\$ 243.880,00.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

COORDENADOR: Marcelo Franco

EQUIPE EXECUTORA: **Marcelo Franco**; Modesto Antonio Chaves; Baraquiszio Braga do Nascimento Junior; Rosenira Serpa da Cruz; Bianco Alves de Melo Neto; Elck Almeida Carvalho; Andrea Miura da Costa; Luciano Brito Rodrigues; Celio Kersul do Sacramento; Savio Moita Pinheiro. Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1).

AGENCIA FINANCIADORA: Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado da Bahia

VIGÊNCIA: 2012 – Atual