

INFORMAÇÕES GERAIS

Título do projeto: SÍNTESE DE POLÍMEROS CATIONICOS A PARTIR DE PLANTAS DO SEMIÁRIDO: UMA CONTRIBUIÇÃO À QUÍMICA VERDE NO TRATAMENTO DA ÁGUA

Coordenador(a): Floricéa Magalhães Araújo

Vice-Coordenador (a): - Amenson Trintade Gomes

Registro:

PPGCI: 1730

Centro: Processo – 23007.011494/2017-40

Data de aprovação: 29/06/2017

Área de Conhecimento:

CETEC: Química e Bioquímica

CNPq: 1.06.01.05-8

Grupo de Pesquisa do Coordenador: CITEQ

Prazo de execução: 30 meses

Resumo:. A crescente redução no número de espécies de plantas do mundo, principalmente por causa, da interferência humana nos biomas impõe a necessidade de estudos químicos, biológicos e de conservação das espécies ainda existentes, antes que venham a ser extintas. No Brasil, em função da imensa biodiversidade, o problema tem despertado a atenção de pesquisadores em todo o mundo. Considerando que, o desenvolvimento sustentável de um país depende essencialmente de uma política consistente de educação, ciência, tecnologia e inovação, sustentada na preservação da natureza, na valorização e proteção da sua biodiversidade e na exploração racional de fontes naturais e num cenário que assegure a manutenção da saúde e a prevenção de doenças, pode-se crer que o estudo fitoquímico de plantas nativas e endêmicas, com vista ao desenvolvimento tecnológico de novos produtos, tem muito a contribuir para que este ideal seja alcançado. Na fitoquímica o conhecimento da composição química de espécies vegetais pode, além de descobrir novas substâncias, contribuir para a produção de produtos de origem vegetal que venham cooperar com a química verde, na obtenção de substâncias que não gerem resíduos para o meio ambiente.

Este projeto tem por principal objetivo identificar por meio de estudos fitoquímicos espécies de plantas, do semiárido baiano, quimicamente relevantes para a produção de polímeros naturais usando-os para o tratamento de água, como coagulante vegetal catiônico. No desenvolvimento deste projeto pretende-se, inicialmente, realizar levantamentos bibliográficos com base nas informações compartilhadas com a comunidade, a partir da abordagem etnobotânica das possíveis espécies que apresentam taninos, como metabolito secundário. Pretende-se ainda com este trabalho empregar técnicas convencionais da química de produtos naturais na extração, quantificação, purificação e caracterização destes compostos químicos presentes nos espécimes coletados. Dentre as diversas possibilidades associadas à execução desta proposta de pesquisa espera-se que a interação sinérgica entre a química, as ciências ambientais e agronomia possibilite a identificação e o mapeamento de espécies vegetais que forneçam insumos para a utilização de plantas de pequeno porte. Na busca de uma alternativa promissora que colabore para o desenvolvimento tecnológico local na produção de polímeros catiônico orgânico no tratamento da água e viabilize o estabelecimento de uma nova via tecnológica de produção mais barata, econômica e metodologicamente viável. Tendo em vista que, método usualmente empregado utiliza plantas de grande porte, que resulta numa tecnologia que demanda altos custos de produção, longo tempo (até anos) de cultivo das árvores, disponibilidade de grandes áreas para efetivação das plantações e cultivo das espécies.

Equipe executora

Colaboradores:

Discentes: Thailany de Almeida Magalhães - ESA/CETEC/UFRB

Agência Financiadora: FAPESB

Modalidade de financiamento: - BOLSA

Andréia da Silva Magaton

Gestora de Pesquisa do CETEC/UFRB



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS
Núcleo de Gestão de Atividades de Pesquisa



Universidade Federal do Recôncavo da Bahia/Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas
Rua Rui Barbosa, 710, Centro - Cruz das Almas/BA, CEP: 44.380-000
Fone/Fax: 75 3621-4314/9362/9747 Ramal 206
<http://www.ufrb.edu.br/cetec>
E-mail: pesquisa@cetec.ufrb.edu.br