

QUÍMICOS

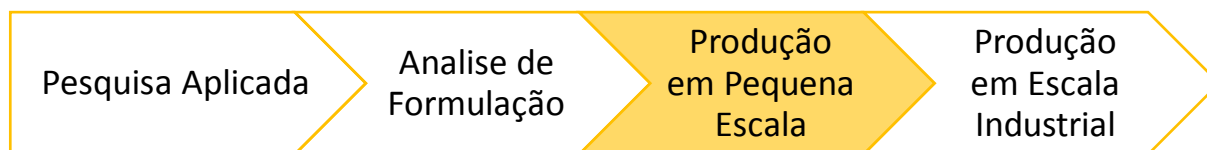
BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Baixo custo;
baixo consumo de energia para a produção de metabolitos secundários de maior valor agregado;
Atende a demanda de diversas indústrias, como a de alimento, fármacos, química e bioenergia;



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção trata de um processo de extração de compostos de microalgas por um processo sequencial que permite extrair o óleo e outros compostos como carotenoides e ácidos graxos, além de outros com importante aplicação biotecnológica a partir da biomassa seca de microalgas (*Scenedesmus quadricauda*). O processo é de baixo custo via etapas de saponificação seguido por esterificação e ainda por extração com solventes polares e apolares, separando o biodiesel e a biomassa residual de alto valor agregado rica, principalmente por carotenoides que podem atender demanda de diversas indústrias, como a de alimento, fármacos, química e bioenergia.

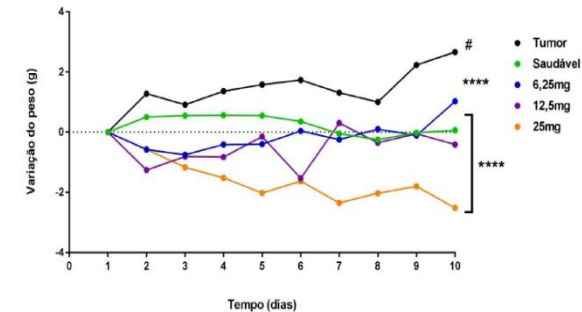


Inventores:

- 01 - Elizandra Ribeiro de Lima Pereira;
- 02 - Clediana Dantas Calixto;
- 03 - Vilma Barbosa da Silva Araújo;
- 04 - Cristiane Francisca da Costa Sassi;
- 05 - Bruna Maria Emerenciano das Chagas;
- 06 - Evandro Bernardo de Lira;
- 07 - Maristela Alves Alcântara;
- 08 - Vânia Maria Barboza da Silva;
- 09 - Petrônio Filgueiras de Athayde Filho;
- 10 - Roberto Sassi.

BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Combater o câncer;
 Modular o processo inflamatório agudo;
 Reverter alterações histopatológicas;
 Diminuição de custos;
 Maior atividade biológica.

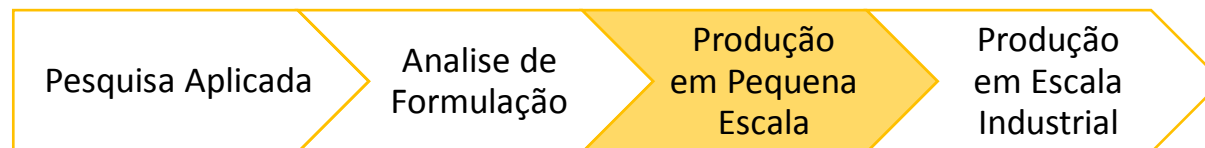


PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção trata de processo e formulação com isômeros de sais de compostos mesoiônicos na preparação de medicamentos para tratar o câncer e a inflamação. Foca-se na obtenção dos cloridratos de mesoiônicos 1,4-difenil-5-(5-nitro-2-furanil)-1,3,4- triazólio-2-tiol e seu isômero 4-fenil-5-(5-nitro-2-furanil)-1,3,4- tiadiazólio-2-fenilaminida, em uma única etapa através de uma metodologia de síntese com solventes orgânicos selecionados do tetracloreto de carbono e tetrahydrofurano, possibilitando a obtenção de uma mistura equimolar isomérica, diminuindo custos, com maiores rendimentos e maior atividade biológica.

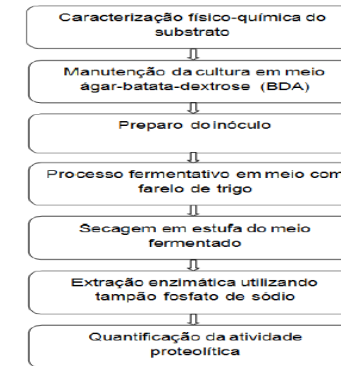
Inventores:

- 01 – Petrônio Filgueiras de Athayde Filho;**
- 02 – Marcia Regina Piuvezam;**
- 03 – Beatriz Fernandes de Souza;**
- 04 – Francinara da Silva Alves.**



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Utilização como aditivos;
Atua na remoção de resíduos proteicos;
Diminui o uso de substâncias químicas.



PERFIL TECNOLÓGICO

A presente invenção se refere a um processo de obtenção de proteases usando fungo *Penicillium* sp. FSDE 15, em meio constituído de farelo de trigo. As proteases quantificadas, no extrato bruto obtido, utilizando o meio fermentado após secagem apresentaram uma atividade que torna possível sua utilização como aditivos na formulação de detergentes enzimáticos, atuando na remoção de resíduos proteicos, além de diminuir o uso de substâncias químicas nesses produtos.

Inventores:

- 01 – Nathália Miranda de Medeiros;**
- 02 – Sharline Florentino de Melo Santos;**
- 03 – Joanderson Pereira Cândido da Silva;**
- 04 – Felipe Augusto Santos;**
- 05 – Laís Campos de Teixeira Carvalho Gonçalves.**

