

# PROCESSO INOVADOR DE OBTENÇÃO DE UM SISTEMA NANOESTRUTURADO POLIMÉRICO CATIÔNICO ANFIFÍLICO, SISTEMA NANOESTRUTURADO POLIMÉRICO ANFIFÍLICO E SEU USO

**Nadia Araci Bou Chacra. Milton Ruiz Alves.**

## DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA NANOESTRUTURADO PARA USO OFTÁLMICO

Nadia Araci Bou Chacra e Milton Ruiz Alves

124/2015

### Introdução

A tecnologia refere-se à obtenção de uma nanoestrutura polimérica contendo, no seu núcleo, fármaco solúvel em óleo e, na sua superfície, fármaco solúvel em água. Essa nanoestrutura foi revestida de quitosana, permitindo associação à mucosa do olho, possibilitando maior tempo do medicamento na área aplicada, aumentando assim, sua eficiência e viabilizando produtos oftálmicos eficazes e seguros. Uma vez que, as formulações atuais para tratamento de doenças oftalmológicas são rapidamente eliminadas da área pré-ocular devido a propriedades anatômicas e mecanismos de proteção do olho que expulsa qualquer material que alcance a região ocular.

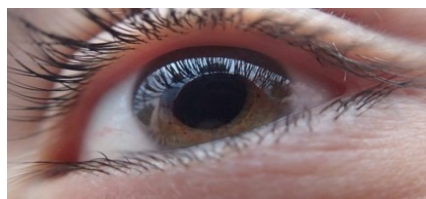
### Objetivos

Desenvolver um produto oftálmico com maior eficácia e segurança para tratamento de doenças oculares, a partir do estudo aprofundado de parâmetros que podem interferir na eficiência da formulação do sistema nanoestruturado e também, por meio da caracterização físico-química e microbiológica desse sistema.

### Aplicações e público alvo

A tecnologia pode ser aplicada a diversos novos produtos e processos, visto que, apresenta custos de produção inferiores e qualidade superior aos disponíveis no mercado.

### Estágio de desenvolvimento



Fonte: Google Images

Área: Saúde e Cuidados Pessoais Patente protegida sob o nº BR 102016027137 - 1 Faculdade de Ciências Farmacêuticas