

Introdução

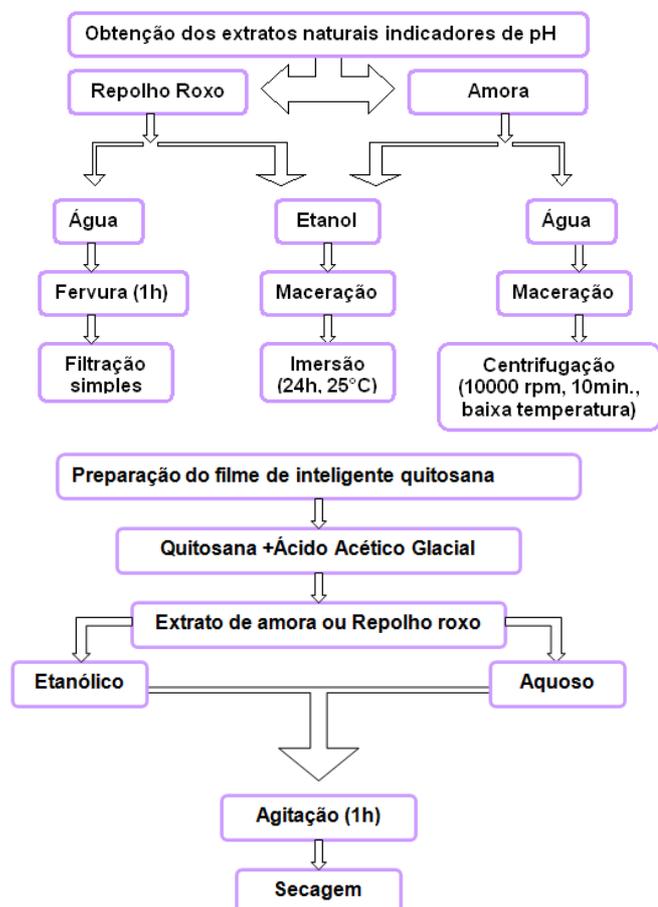
Embalagens inteligentes consistem em um sistema capaz de informar ao consumidor condições de estocagem e transporte, indicando a qualidade e segurança do produto.

A quitosana, um polímero derivado do descarte da indústria pesqueira, é biologicamente sintetizado e caracterizado por sua biodegradabilidade, capacidade de formar filmes resistentes, elásticos, flexíveis e com eficiente barreira ao oxigênio.

Objetivo

Incorporação de um indicador natural de pH na matriz filogênica de quitosana, avaliação da resposta colorimétrica e das propriedades mecânicas do filme.

Metodologia



Resultados e Discussões



Figura 1: Filmes inteligentes de quitosana.



Figura 2: Resposta colorimétrica dos filmes inteligentes imersos em soluções tampão com diferentes pHs.

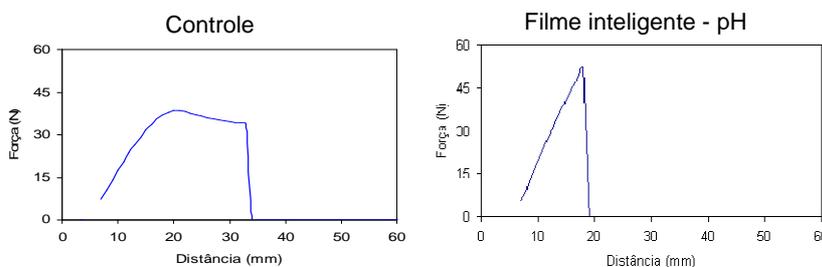


Figura 3: Perfis médios de tração para os filmes de quitosana.

Bibliografia

Ahvenainen, R. Active and intelligent packaging: An Introduction. In R Ahvenainen (Ed.), Novel food packaging techniques, pp. 5-21. Cambridge, UK, Woodhead Publishing Ltd, 2003.
ASTM Standard Test Methods for determining gas permeability characteristics of plastic film and sheeting, ASTM Book of Standards, Philadelphia, PA, 1995.

Agradecimentos:

