Alimentos / Embalagens

PI 0520831-9

Atualmente, o setor de embalagens constitui um alvo das políticas de gestão de resíduos sólidos mundial, pois representa, sozinho, aproximadamente mais de 30% em peso do consumo total.

Entretanto, a baixa biodegradabilidade destes materiais tem provocado sérios problemas ambientais, por isso, muita pesquisa tem sido desenvolvida para substituir os polímeros sintéticos por materiais biodegradáveis.

Assim, no intuito de contribuir tecnologicamente para esta questão, pesquisadores do IPEN desenvolveram um processo de impermeabilização por meio de filme também biodegradável.

Foi proposta a aplicação do poliéster ou copoliéster biodegradável a um substrato de material também biodegradável, para recobrimento superficial pelo processo de imersão.

Este processo é vantajoso em relação aos demais, pois:
· Não precisa de aditivos para aderir o filme.
· O custo de impermeabilização é mais baixo.
· Excelente qualidade de adesão do filme de poliéster ao substrato biodegradável.
· Em uma única etapa é possível obter o filme impermeabilizante de poliéster já na superfície do substrato.

nit@ipen.br