

# Embalagem para morangos

ENGENHARIA E MATERIAIS



# Embalagem para acondicionamento de frutas in natura

Estima-se que aproximadamente 40% dos vegetais produzidos para a alimentação mundialmente acabam não chegando ao prato do consumidor final por conta de sua deterioração. Este dado alarmante pode ser atribuído, em grande parte, à utilização de embalagens inadequadas.

Especificamente quanto aos morangos e similares, as embalagens utilizadas hoje em dia consistem em uma barca funda sem tampa, que é complementada por uma cobertura de filme plástico. Este formato induz ao empilhamento de frutos uns sobre os outros. Já a utilização de filme plástico para lacrá-la causa-lhes injúrias mecânicas, além de impedir seu perfeito processo de respiração.

Outro modelo muito utilizado são as embalagens do tipo barca com tampa acoplada, contendo furos para melhor arejamento dos frutos. Todavia, esses furos muitas vezes são superdimensionados e distribuídos de forma inadequada, permitindo que insetos e sujeira entrem em contato com os frutos. Além disso, a embalagem também permite formar uma dupla camada de frutos, o que aumenta a possibilidade de injúrias mecânicas e redução de vida útil.

Em suma, as atuais embalagens não satisfazem todos os requisitos necessários ao perfeito acondicionamento, armazenamento, transporte, comercialização e exposição de morangos e similares.

Os espaços que sobram ainda permitem o deslocamento dos frutos dentro dos nichos, promovendo seu choque e provocando danos e nódoas nos mesmos, o que reduz seu valor de mercado.

Diante disso, o presente modelo de utilidade refere-se a embalagens para acondicionamento de frutas sensíveis in natura, preferencialmente, morangos e similares, de diversos formatos e calibres. Por possuírem uma geometria otimizada, as embalagens evitam a compressão e injúrias mecânicas dos frutos e, por consequência, aumentam sua vida útil ao manter suas propriedades organolépticas e sensoriais. Finalmente, o perfeito acondicionamento também valoriza sua exposição para venda.

## TITULARES:

Instituto Nacional de Tecnologia (INT)

## INVENTORES:

Antonio Soares Gomes

Cibele Ruas

Expedito Osório Xavier Kneipp

Gil Fernandes da Cunha Brito

Luciano Gralha da Silva Costa

Luiz Carlos do Carmo Motta

Marcos Henrique Garamvolgyi e Silva

Marcos José de Oliveira Fonseca

Welida José Barbosa

NÚMERO DO PEDIDO: MU 9101220-1 U2

## MAIS INFORMAÇÕES:

comunicacao@inovacao.ufrj.br

AGÊNCIA UFRJ DE INOVAÇÃO

Rua Hélio de Almeida, s/n - Incubadora de Empresas - Prédio 2 (salas 25 a 29)

Cidade Universitária | Ilha do Fundão | Rio de Janeiro - RJ | 21941614

[www.inovacao.ufrj.br](http://www.inovacao.ufrj.br)



Agência UFRJ de Inovação