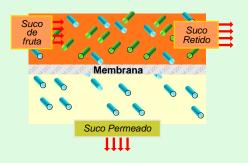
## Processos de Separação com Membranas e Atomização



A Embrapa Agroindústria de Alimentos tem atuado na aplicação dos processos de separação por membranas para obtenção de sucos de frutas clarificados e concentrados.

Estes processos apresentam como vantagens:

- Operação sob condições amenas,
- Normalmente, sem mudança de fase: garantia das características sensoriais,
- Baixo consumo energético,
- Facilidade no escalonamento.

O microencapsulamento é utilizado para prevenir a oxidação, reduzir a perda de substâncias voláteis, facilitar o manuseio de substâncias reativas, etc..

Com o encapsulamento, substâncias bioativas podem adquirir "propriedades inteligentes", tornando-se mais estáveis e/ou mais eficazes nos alimentos aos quais são incorporadas.

Equipe: Maria Helena Rocha-Leão Suely Pereira Freitas Monica Pagani Poliana Gurak



**PARCEIROS** 

Equipe: Lourdes Maria Corrêa Cabral Murillo Freire Junior Regina Isabel Mogueira Flávia dos Santos Gomes Luiz Fernando Menezes da Silva Sergio Macedo Pontes Marcos Moulin

Agroindustria de Alimentos



**NUIDADE EXECUTORA** 

Embrapa Agroindústria de Alimentos Av. das Américas 29501, Guaratiba 23020-470 Rio de Janeiro, RJ. Tel. (21) 2410-9500 Fax: (21) 2410-1090 www.ctaa.embrapa.br

INFORMAÇÕES

sac@ctaa.embrapa.br

## SADIMONIEL ZSOQUUITZALL



## **PROJETO**

Busca definir as melhores condições operacionais para obtenção de pós estáveis ricos em compostos bioativos e com alto valor de atividade antioxidante obtidos pelo encapsulamento de sucos de frutas concentrados por processamento com membranas, utilizando como agentes encapsulantes materiais hidrofílicos, hidrofóbicos e suas misturas.



A uva possui diversos compostos bioativos, destacando-se os polifenóis, de grande importância para as características de qualidade do suco, principalmente cor, adstringência e estrutura.



A acerola destaca-se dentre os frutos tropicais por apresentar elevada quantidade de vitamina C, sendo considerada fonte de beta-caroteno e outros carotenóides, que participam como antioxidantes no sistema biológico.

Sucos de frutas microencapsulados apresentam aplicabilidade em diferentes setores da indústria de alimentos, podendo atuar como substância funcional, aditivo e corante natural, melhorar a qualidade nutricional, preservar ou mascarar cor e sabor, entre outras aplicações.

A tecnologia poderá posteriormente ser estendida para outras frutas com atividade antioxidante importante, como os de açaí e camu camu, conhecidos por seus elevados teores de antocianinas e vitamina C, respectivamente.

