

# Microalgas

Produção de betacaroteno por microalgas



Foto: Beichonock/istock



**Embrapa**  
Agroenergia

# Produção de betacaroteno por microalgas

Matéria-prima

Processo

Produto final

Microalga *Dunaliella* sp.

Cultivo algal

Betacaroteno

Linhagem de microalga halófila, do gênero *Dunaliella*, isolada de águas costeiras brasileiras, hiperprodutora de betacaroteno em meio salino.

## Aplicações

- + Produção de pigmentos carotenoides naturais.
- + Indústria de alimentos, cosméticos e higiene pessoal.

## Vantagens

- + Alternativa natural aos pigmentos sintéticos utilizados na indústria.
- + Linhagem nativa.
- + Cultivo em altas concentrações de cloreto de sódio, o que limita o crescimento de contaminante.

## Estágio ► TRL/MRL 3 - Escala laboratorial

Leve esta tecnologia para outro estágio



Pesquise conosco outros potenciais de uso



Faça desta tecnologia a base de sua empresa incubada