



INSTITUTO SENAI
DE INOVAÇÃO
ELETROQUÍMICA



A NOVA ERA das embalagens

Embalagem inteligente que fornece informações essenciais sobre a condição dos produtos



O QUE É?

Sensores em embalagens capazes de informar a temperatura e outros dados sobre a qualidade do que está sendo transportado, seja perecível ou não.



MAIS SEGURANÇA E QUALIDADE

Os sensores foram produzidos com materiais de carbono e biotecnologias usadas na fabricação de papel.

Eles medem e monitoram a umidade e temperatura dentro da embalagem, conforme ocorre a mudança na resistência elétrica do carbono.

Dessa forma, os fabricantes e consumidores têm acesso a informações sobre a qualidade dos produtos.

INDÚSTRIA DO FUTURO

Os sensores inteligentes oferecem diversos benefícios para toda a cadeia produtiva no setor de embalagens para alimentos, como:



Controle de qualidade e segurança dos produtos



Previsão de demanda e logística mais eficiente



Melhor gestão de armazenamento



Redução de desperdício e sustentabilidade



Experiência positiva para o consumidor

Além de alimentos e bebidas, a tecnologia pode ser usada para produtos farmacêuticos, cosméticos e da agroindústria.

O projeto da **Klabin** teve apoio da **Embrapii** e da equipe de pesquisadores da **Unidade Embrapii Instituto Senai de Inovação Eletroquímica**.



[in](#) /Embrapii [@](#) /Embrapii [t](#) @OficialEmbrapii

[f](#) /Embrapii [v](#) /EmbrapiiOficial

www.embrapii.org.br

