

Sistema de monitoramento do grau de amadurecimento de frutos

Descrição

Trata-se de um sistema composto por sensor colorimétrico para detectar a quantidade de etileno produzido por frutas e/ou hortaliças, e por um software capaz de correlacionar a cor do sensor com a maturação do fruto, além de registrar e armazenar informações (banco de dados). O sensor colorimétrico tem sua leitura feita por câmeras de smartphones, evitando interpretações dúbias (percepção do usuário). O resultado da leitura do sensor, que mede o grau de amadurecimento de frutos, pode ser mostrada através da interface de um smartphone.

Pontos Fortes

- Sistema útil e eficaz para a tomada de decisões na gestão da pós-colheita de frutos;
- Auxilia a gestão da logística e estoques de frutos, diminuindo perdas;
- Possibilita a criação de novos métodos de precificação, baseados no amadurecimento;
- Auxiliar a gestão de relacionamento com clientes.

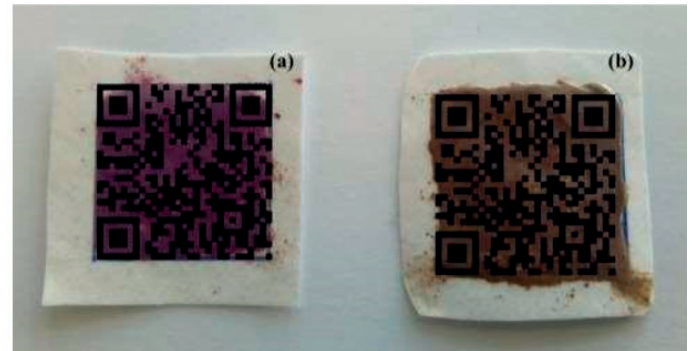
Aplicações

O ativo foi desenvolvido para monitorar o amadurecimento de frutos climatéricos, auxiliando a gestão pós-colheita. Os dados obtidos nas leituras darão origem a um banco de dados que será útil para outras aplicações, como a definição do perfil dos consumidores e suas preferências, gestão e manuseio dos frutos ao longo da cadeia logística, estimativa de tempo de prateleira de frutos, entre outros.

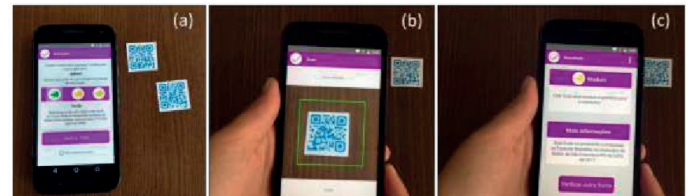
Proteção Intelectual

Não passível de proteção, sem restrição de divulgação.

Parceiro:



Sensores colorimétricos



Layout do app: (a) tela de apresentação da escala de classificação das frutas; (b) leitura do QRCode; e (c) tela do resultado da classificação



Fotos: Siena Company

Estágio de Desenvolvimento

Pesquisa Laboratório Protótipo Scale up Mercado

Unidades Embrapa e Parceiros:

- Embrapa Instrumentação
- Siena Company

Contato:

- www.embrapa.br/fale-conosco/sac/
- <https://sienacompany.com/>