

# Transformação Digital na Indústria de Alimentos

Julie Rodgers Vargas

Diretora Global

Mercado de Alimentos RFID/Intelligent Labels

Avery Dennison Corporation

Julho 2020

Painel ABRE Save Food

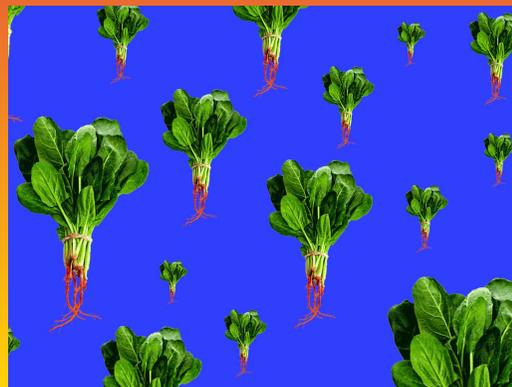


# Tendências Tecnológicas



## Loja e Restaurante Omnicanal

- Novos modelos de entrega
- Impacto trabalhista
- Disponibilidade de inventário
- Novos concorrentes



## Blockchain

- Rastreabilidade e transparência
- Rapidez de resposta (CV19, recall)
- Dietas especiais
- Autenticidade no mercado global



## Varejo Touchless

- Impacto Covid-19
- Lojas menores
- Impacto trabalhista
- Novos modelos



## Experiencia de Consumidor

- Produtos conectados
- Self Service de informações
- Transparência
- Fidelidade

As tecnologias de embalagem digital trazem visibilidade sem precedente e capacidade de capturar dados para melhorar as cadeias logísticas da indústria global de alimentos.

# Intelligent Labels - Avery Dennison



---

Equipe com maior expertise da indústria



---

Capacidade imbatível de R&D



---

Portfólio mais completo de produtos



---

Alcance global (clientes e canais)



---

Mais de 1750 patentes e aplicações em todo o mundo



---

Única empresa com certificação ARC de qualidade.



---

10B+ de capacidade global



---

7 plantas de produção

# Como funciona RFID



## 1. Etiquetas RFID



## 2. Leitores RFID



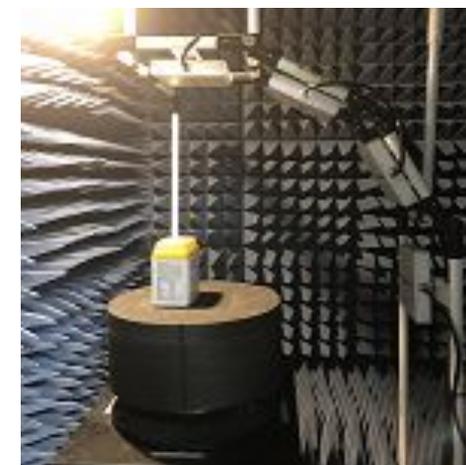
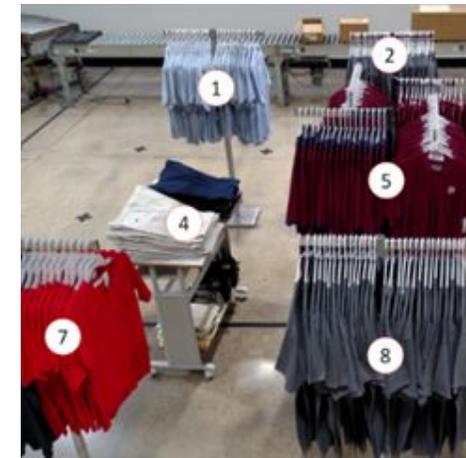
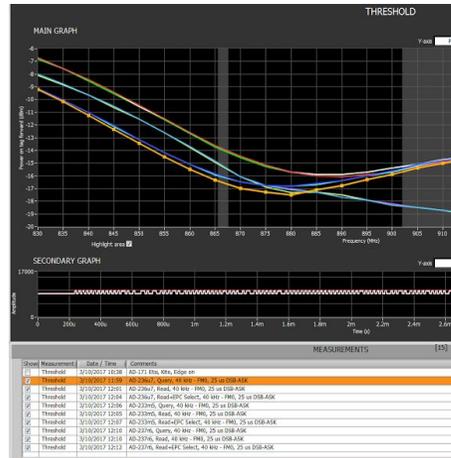
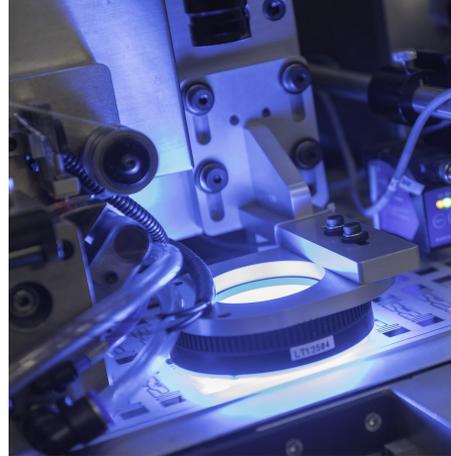
## 3. Software

Os dados do produto estão vinculados no microchip RFID e podem ser lidos pelo leitor RFID

Os leitores RFID captam o sinal de várias etiquetas por segundo e transmitem as informações a uma plataforma especializada

Programas de informática processam os dados para guiar as operações nas lojas e também fornecer dados com acuracidade a sistemas de suporte.

RFID automatiza os dados com acuracidade. Leitura correta, produto correto.



# Varejo sem contato

Não ter atrito sempre é importante, mas o surgimento do Covid-19 faz o “sem contato” ainda mais importante

- NESTE: Loja completamente automatizada
- Clientes entram sem escanear nada
- Caixa automático: todos produtos lidos em segundos
- Disponibilidade 7 dias, 24 horas
- Menor custo de mão-de-obra
- Gêmeo digital com todos os dados do produto, inclusive origem e ciclo de vida



# Produto Certo, Momento Certo

## Mais automatização, menos desperdício

- Visibilidade automática de inventário
- Auditar data de validade
- Análise de vendas
- (re)Abastecimento de produtos
- Dados das vendas
- Engajamento de consumidores



# Rastreabilidade

**Visibilidade com precisão  
em cada passo da cadeia logística**

- Blockchain
- Primeiro quilômetro
- Segurança do alimento/Recall
- Transparência
- Desperdiçar somente o que é realmente necessário  
(com precisão)
- Conectar melhor a produção com o consumo

# 5s

para identificar um produto  
de recall.  
(Comparado a 7 dias)



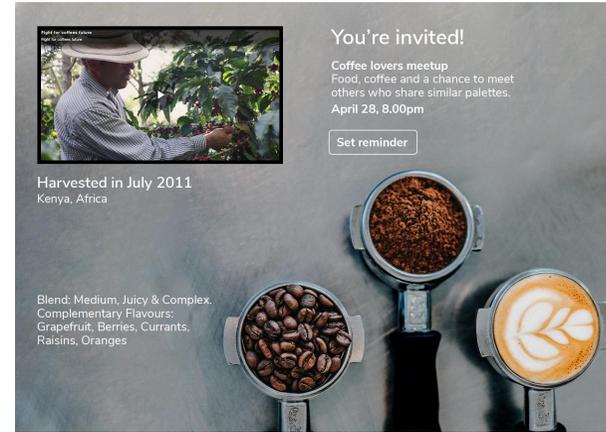
# Desperdício de Alimentos



$\frac{1}{3}$

da comida vai para o lixo

# O Futuro dos Alimentos



## Tocar menos

- Comida Pronta
- Lojas Automatizadas
- Fresh Food Vending
- METI

## Automatizar

- Novos modelos
- Novos Concorrentes
- Big Data
- Inventário Exato

## Encantar

- Personalização
- Transparência
- Experiências customizadas

## Prever

- Reduzir Desperdício
- Recursos Positivos
- Fluxo de Caixa
- Produção Exata

# Obrigada



**AVERY  
DENNISON**

Para mais informações, entre em contato com  
Fabiana Wu  
[Fabiana.Wu@averydennison.com](mailto:Fabiana.Wu@averydennison.com)