

EXPAND REALITY

Electronic Shelf Label

Dezembro 2020



EXPAND REALITY

Electronic Shelf Label

O que são e para que servem as Etiquetas Eletrónicas ou Electronic Shelf Labels (ESL)

A etiqueta eletrónica (ESL) é um dispositivo eletrónico que mostra a informação, publicidade, preços e outras mensagens num ecrã de reduzidas dimensões.

Permite que os profissionais da logística, do retalho ou qualquer outro negócio que utilize etiquetas em papel que executem instantaneamente e com precisão mudanças de preços e promoções a qualquer momento para qualquer produto em loja a partir de um servidor centralizado.



EXPAND REALITY

Electronic Shelf Label

A solução para o problema das etiquetas e papel

Solucionam o problema de estarem constantemente a imprimir novas etiquetas, devido a alterações nos preços, promoções, etc.

Com as etiquetas eletrónicas esse processo é automático, com um sistema sem fios Wi-Fi, e utilizando o software de faturação da própria empresa, realizam-se as alterações pretendidas.

Com este sistema, em poucos minutos é possível a atualização de milhares de etiquetas numa loja.



EXPAND REALITY

Electronic Shelf Label

Benefícios das ESL

Economia nos Custos

- Preços mais inteligentes com redução do custos de trabalho;
- Operações sem papel consequente redução dos custos operacionais;

Otimização na Gestão

- Preços sempre atualizados, melhoria na gestão das prateleiras, gestão das encomendas e *picking com redução* de 60% na carga de trabalho;
- Gestão eficaz das promoções e conteúdo dos produtos em loja;
- Verificação do status do produto através do smartphone e em tempo real;

Eficiência Operacional

- Reação rápida a qualquer estratégia de promoção;
- QRcode exibido no ecrã pode ser usado para aplicar coupons ou outras atividades de marketing;

O “Smart Retail” aumenta a reputação da marca e dos retalhistas no mercado. As solução ESL é a porta de entrada para o futuro IOT;

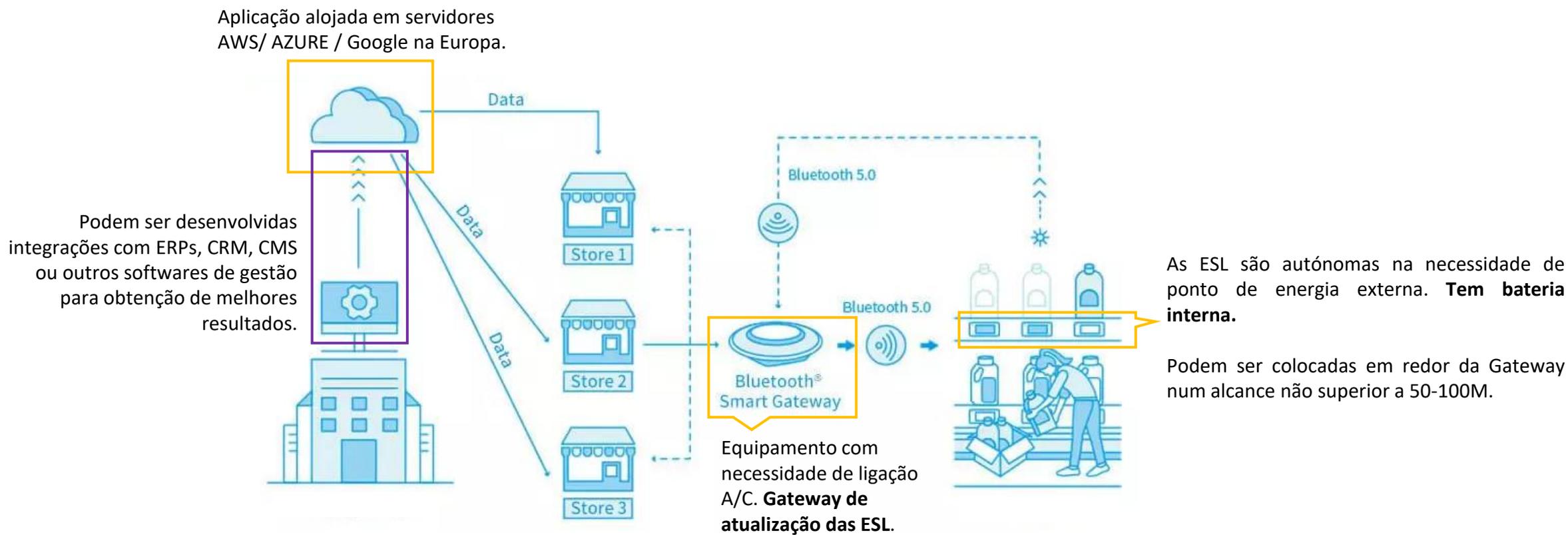


EXPAND REALITY

Electronic Shelf Label

A solução proposta

Arquitetura em *Cloud*





Use Cases

EXPAND REALITY

Electronic Shelf Label

Use Case Retail

- Aplicação das etiquetas eletrónicas em diversos produtos em exposição em loja;
- Processo de atualização dos preços centralizado;
- Menor custo/esforço de recursos humanos no processo de atualização das etiquetas;



EXPAND REALITY

Electronic Shelf Label

Use Case distribuição

- Produtos frescos com diárias alterações de preços
- Detalhes sobre os produtos frescos com gestão central;
- Redução do custo com a substituição de etiquetas de maior rotatividade;

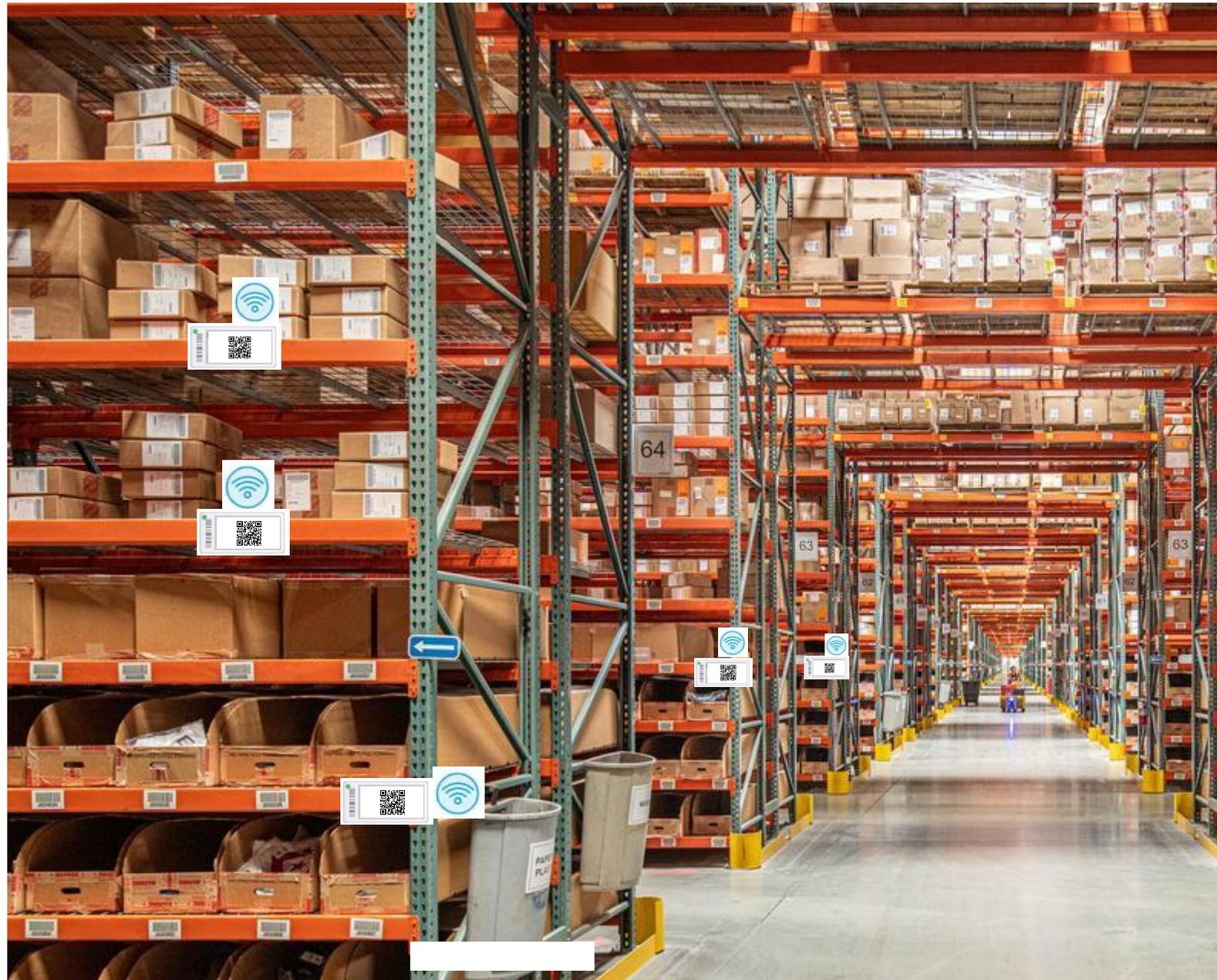


EXPAND REALITY

Electronic Shelf Label

Use Case logística

- Informação de gestão centralizada do stock disponíveis na prateleira;
- Informação adicional sobre as características do produto disponível por scan de Qrcode ou BarCode;
- Templates personalizáveis de acordo com a necessidade de cada armazém;

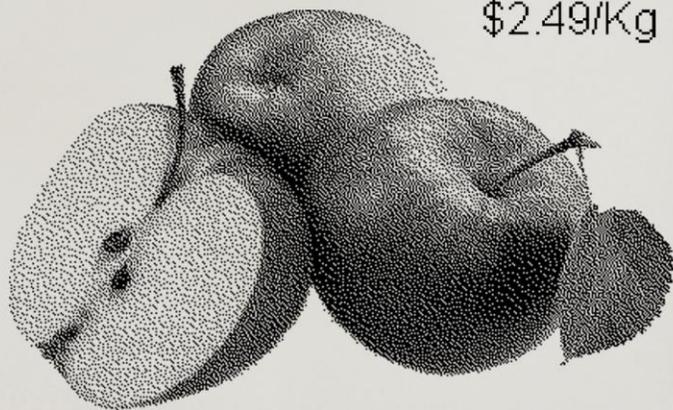


APPLES

VARIETY: Gala
CLASS: I
CALIBER: 10/20

\$ 2.49

\$2.49/Kg



Proposta
ExpandReality

EXPAND REALITY

Electronic Shelf Label

Catálogo | Principais dimensões de ESL
(mais tamanhos disponíveis)



Dimensões

1.54''

2.1''

2.9''

4.2''

11.6''

Especificações

Gerais:

- Bluetooth 5.0
- Rápido *refresh rate*
- Consumo energético muito baixo
- Chipset *Nordic nRF52 series*
- Comunicação wireless Bi-directional
- Ecrã *high-quality dot matrix E-ink*
- Design individual de *templates*
- Suporte para multi-language
- QR code, Barcode, NFC para interação online e offline
- LED flashlight nas ESL
- Temperaturas ambientes: 0 – 50°C
- IP 65 standards

EXPAND REALITY

Electronic Shelf Label

Prova de Conceito

A **Expand Reality** propõe uma prova de conceito baseada em algumas unidades de ESL e 1 loja (preferencialmente). A **prova de conceito não tem objetivo integração com sistemas ou aplicações**. Após instalação das ESL a atualização dos preços será mediante envio de ficheiro e consolidação na plataforma *cloud* de gestão das ESL. A **Expand Reality** acompanha e monitorizará o processo até final da prova de conceito.

Em fase de **roll out** planear-se-á integração com sistemas de gestão.



Gateway BLE 5.0
1 unidades



1.54"
3 unidades



2.1"
3 unidades



2.9"
2 unidades



4.2"
1 unidades

*Podem ser adicionados e/ou alteradas as quantidades e dimensões das ESL na proposta base

Preparação e instalação dos equipamento
selecionar 1 loja para POC para os
equipamentos base selecionados

(2 semana)

(1 semana)

Definição dos conteúdos e preços e
definição do processo de atualização
durante a prova de Conceito.

Acompanhamento na
atualização dos preços.

(1 Mês)

Sobre a Expand Reality

Somos uma *empresa jovem* criada em 2019 com o objetivo em promover projetos **IoT** para o **retalho**.

Deste então temos promovido diversos modelos e oportunidades para utilização de sensores *beacons* e recentemente as **Electronic Shelf labels**.

Quem somos



Francisco Seruya
CEO & Founder



ftseruya@expandreality.pt

00351 962120648



Bernardo Abreu
Legal Advisor



btabreu@expandreality.pt



Francisco Gomes
Financial Advisor



frgomes@expandreality.pt

Entidades envolvidas no projeto





obrigado

Dezembro 2020