

Etiquetando **barris** com a **rastreabilidade digital**

OTIMIZANDO A “EMBALAGEM CIRCULAR”

CASO DE USO

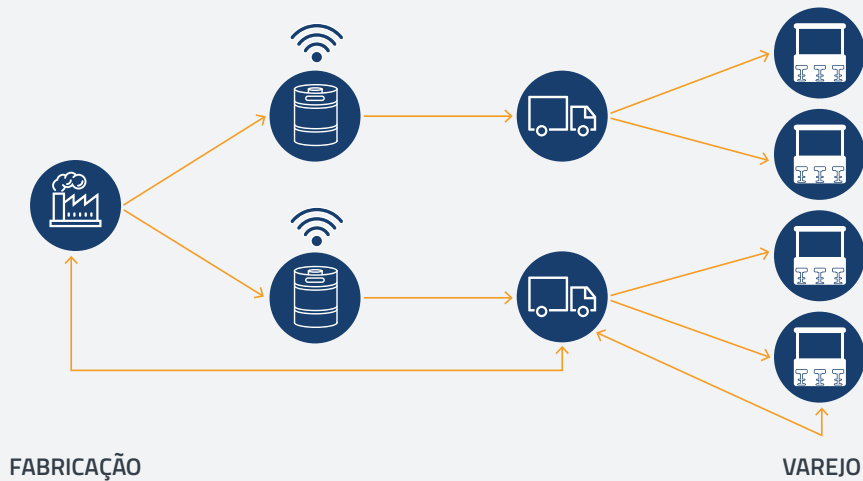
CASO DE USO DE FABRICANTES DE BEBIDAS

- Os principais fabricantes de bebidas transportam enormes quantidades de barris por todo o mundo.
- Barris de aço inoxidável são caros e exigem planejamento e manutenção regular.
- Os barris podem ser reutilizados várias vezes quando o distribuidor devolve os barris vazios ao fabricante para trocar por cheios, contribuindo para a economia da “embalagem circular”.
- Os fabricantes querem ter visibilidade de toda a frota de barris para otimizar os tempos de circulação, ter previsão de demanda, fazer melhor planejamento de qualidade e manutenção, e, claro reduzir custos e minimizar perdas.

DESAFIOS

- Ter controle e visibilidade das frotas.
- Complexidade no rastreamento de barris devido à grande quantidade de locais dos distribuidores.
- Identificação de quais barris pertencem a qual empresa pela semelhança em aparência.
- Coleta logística de dados de maneira simplificada.
- Frequência nas transferências internas entre locais de distribuição ou varejistas.
- Minimizar as perdas de barris através do controle de informação de distribuição e taxa de devolução.
- Marcações à prova de danos nos barris.
- Processamento de barris que já estão no mercado.
- O acréscimo de métricas de monitoramento, como a temperatura do barril ao longo da cadeia de suprimentos.
- A logística inversa em mercados nos quais a cerveja não é pasteurizada. A taxa de rotatividade é alta e a janela de operação é curta.





A SOLUÇÃO

As tecnologias da OPTEL fornecem rastreabilidade precisa no nível da unidade em todas as etapas da cadeia de suprimentos. Muitas métricas podem ser monitoradas de acordo com as necessidades do cliente e com opções escaláveis. A rastreabilidade de barris permite que sua empresa aumente a eficiência, reduza as perdas de barris, melhore as operações, o gerenciamento de *recalls*, combata a fraude e falsificação, e se envolva com o consumidor.

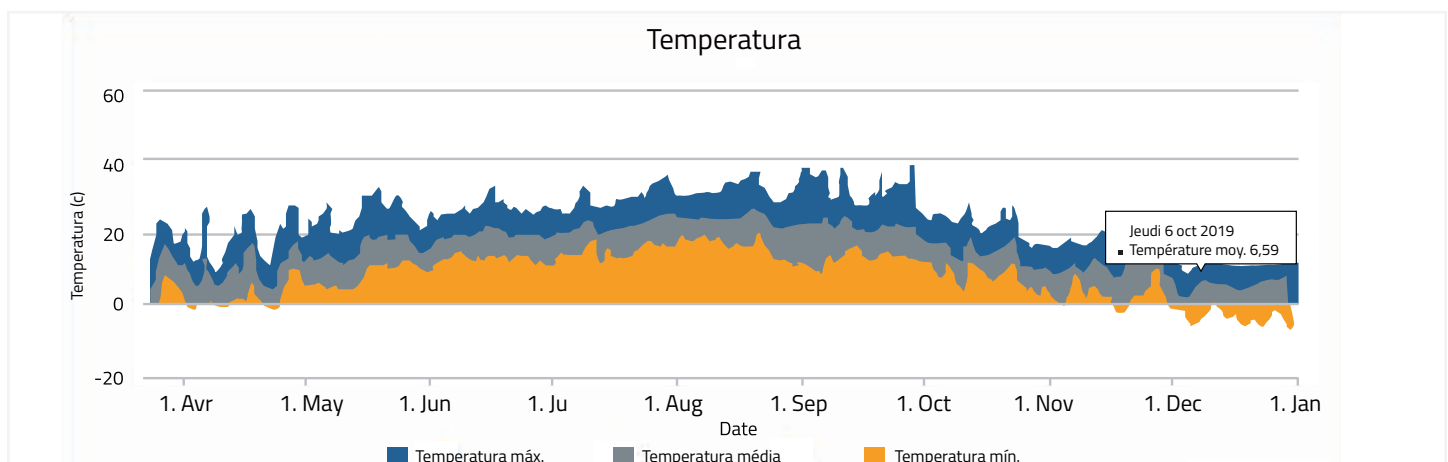
RASTREABILIDADE BÁSICA DE BARRIS

- A cada barril é atribuído um identificador único (UID) com uma etiqueta inteligente.
- A localização por GPS é registrada de acordo com as necessidades do cliente (número de pontos de verificação).
- Quando o barril é devolvido ao fabricante, é feito upload dos dados à plataforma baseada na nuvem.
- Todos os eventos da unidade são registrados e enviados por upload à plataforma da nuvem.
- Relatórios e painéis mapeiam a trajetória do barril, os tempos de circulação, as taxas de devolução, localização e estoque, e histórico (última localização).
- Agora, estão disponíveis dados gerenciáveis para a autenticação do barril em cada etapa da cadeia de suprimentos, até chegar ao consumidor.
- O frescor da cerveja também pode ser medido.

Último local	Número de
Fornecedor #1	20
Fornecedor #2	7
Fornecedor #3	0
Fornecedor #4	54
Fornecedor #5	0
Fornecedor #6	0
Fornecedor #7	84
Fornecedor #8	5
Total	170

MONITORAMENTO DA CADEIA FRIA

- Um sensor na etiqueta do UID registra a temperatura do barril de acordo com as necessidades do cliente.
- Esses dados serão transferidos ao banco de dados da nuvem da solução quando o barril voltar para o fabricante.



PRINCIPAIS *INSIGHTS* PARA O FABRICANTE

Alcançar uma cadeia de suprimentos de última geração exige planejamento estratégico e envolve todos os aspectos da empresa. Escolha um fornecedor que tenha a expertise e visão para apoiá-lo na transformação digital de sua cadeia de suprimentos. A expertise em controle e rastreamento, blockchain, serialização, nuvem, indústria 4.0 e Internet das coisas é absolutamente necessária para o sucesso do caminho que leva à inovação da cadeia de suprimentos.

TIM TIM!

SOBRE A OPTEL

- Trinta anos de expertise e líder no setor em sistemas de inspeção de visão e rastreabilidade.
- Oferece a *verdadeira* plataforma de rastreabilidade de ponta a ponta, da matéria-prima ao usuário final.
- Expertise no setor de bebidas.
- 700 funcionários com sedes em 5 locais, em quatro continentes.
- A OPTEL é uma empresa com a certificação B.

Se você quiser obter mais informações sobre nossas soluções, consultoria personalizada sobre seu projeto específico ou solicitar uma reunião, fale com um de nossos especialistas. Nossa equipe terá o maior prazer em responder às questões que você possa ter.

ENTRE EM CONTATO CONOSCO

Para saber mais sobre as soluções de rastreabilidade da OPTEL, entre em contato através do link: optelgroup.com.br/fale-conosco

AMÉRICA DO NORTE
OPTEL Canadá — MATRIZ
+1 418 688 0334

AMÉRICA DO NORTE
OPTEL USA
+1 763 235 1400

EUROPA
OPTEL Irlanda
+353 61480965

ÁSIA
OPTEL Índia
+91 832 669 9600

AMÉRICA DO SUL
OPTEL Brasil
+55 19 3113 2570

optelgroup.com
© 2019 by OPTEL GROUP.
Todos os direitos reservados.



ALGUMA DÚVIDA?

Fale conosco:
optelgroup.com.br

