



CICLOPACK[®]

AUTENTICIDADE • RASTREABILIDADE • SEGURANÇA

O QUE É A CICLOPACK?

Startup desenvolveu tecnologia exclusiva, que permite às empresas o rastreamento, o monitoramento, certificação de produtos e fiscalização em locais de risco

A **Ciclopac** desenvolveu uma tecnologia de alta performance, que funciona como o **DNA dos materiais**, garantindo sua **autenticidade**, além de **fiscalização forense nos locais de risco**. A fiscalização nos locais de risco é direcionada pelo **Monitor de Economia Ilícita**, que mostra onde estão os **pontos de maior incidência de crimes** nas áreas de atuação de cada cliente. A inovação da startup pode contribuir para a **segurança de toda a cadeia de suprimentos de uma indústria**. Isso porque os materiais inteligentes, empoderados pelo DNA do cliente, carregam identificação única **covert e forense**, e, aliado ao poder dos dados do Monitor são criadas **barreiras que dificultam a falsificação, fraude e a comercialização de produtos roubados**.

QUAL O OBJETIVO DA CICLOPACK?

O **objetivo da empresa** é atuar em segmentos de grande potencial sendo o líder em **controle de autenticidade e rastreabilidade**, e, conseqüentemente, **umentando o custo e risco para criminosos** e organizações criminosas impactarem a cadeia de suprimentos de nossos clientes, **através de tecnologias de segurança de embalagem e produto 4.0.**

CONTEXTO MERCADOS ILÍCITOS



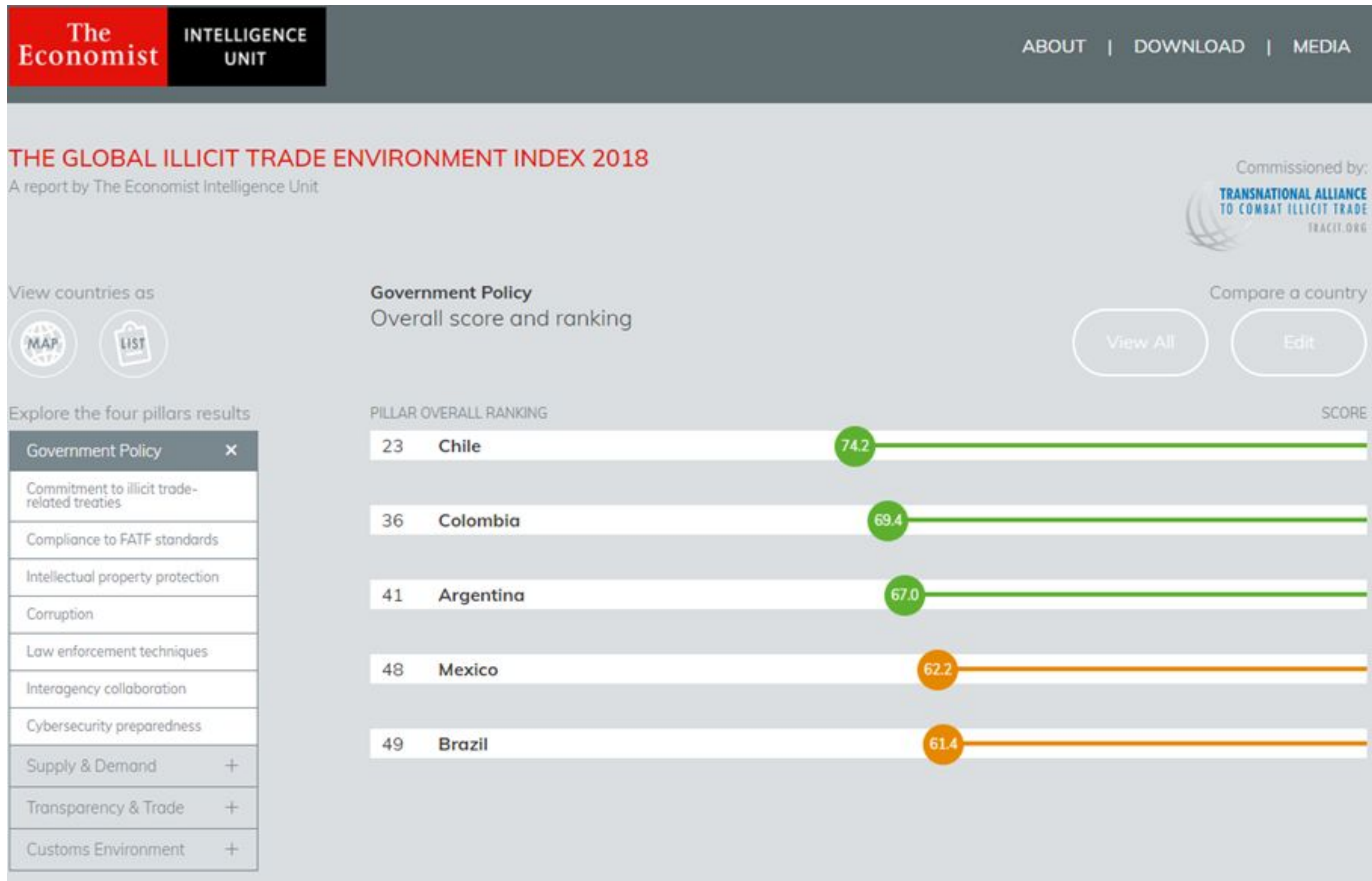
AS FIGURAS

- „ Os lucros do crime organizado internacional chegam a US \$ 870 bilhões - 1,5% do PIB global (ONU).
- „ Metade desses lucros foi lavada por meio do sistema financeiro global (ONU).
- „ 20,9 milhões de pessoas forçadas à escravidão em todo o mundo (OIT).
- „ Medicamentos falsificados no valor de US \$ 200 bilhões por ano (OECD, 2010).
- „ 50% da receita do crime provém do tráfico de drogas e 40% de atividades de falsificação.
- „ 570 bilhões de cigarros ilícitos consumidos em 2011.
- „ **25% do consumo mundial de álcool vem de fontes ilegais.**

FORÇA TAREFA DA OCDE PARA CONTRA O COMÉRCIO ILÍCITO

Para mitigar esse risco global, os tomadores de decisão dos setores público e privado precisam de um entendimento mais firme da magnitude e da natureza de seus impactos nas atividades econômicas e de um entendimento mais claro das condições que o possibilitam.

A *Força-Tarefa da OCDE sobre Combate ao Comércio Ilícito* concentra-se em pesquisas baseadas em evidências e coordena a experiência internacional na quantificação e mapeamento de mercados ilícitos.

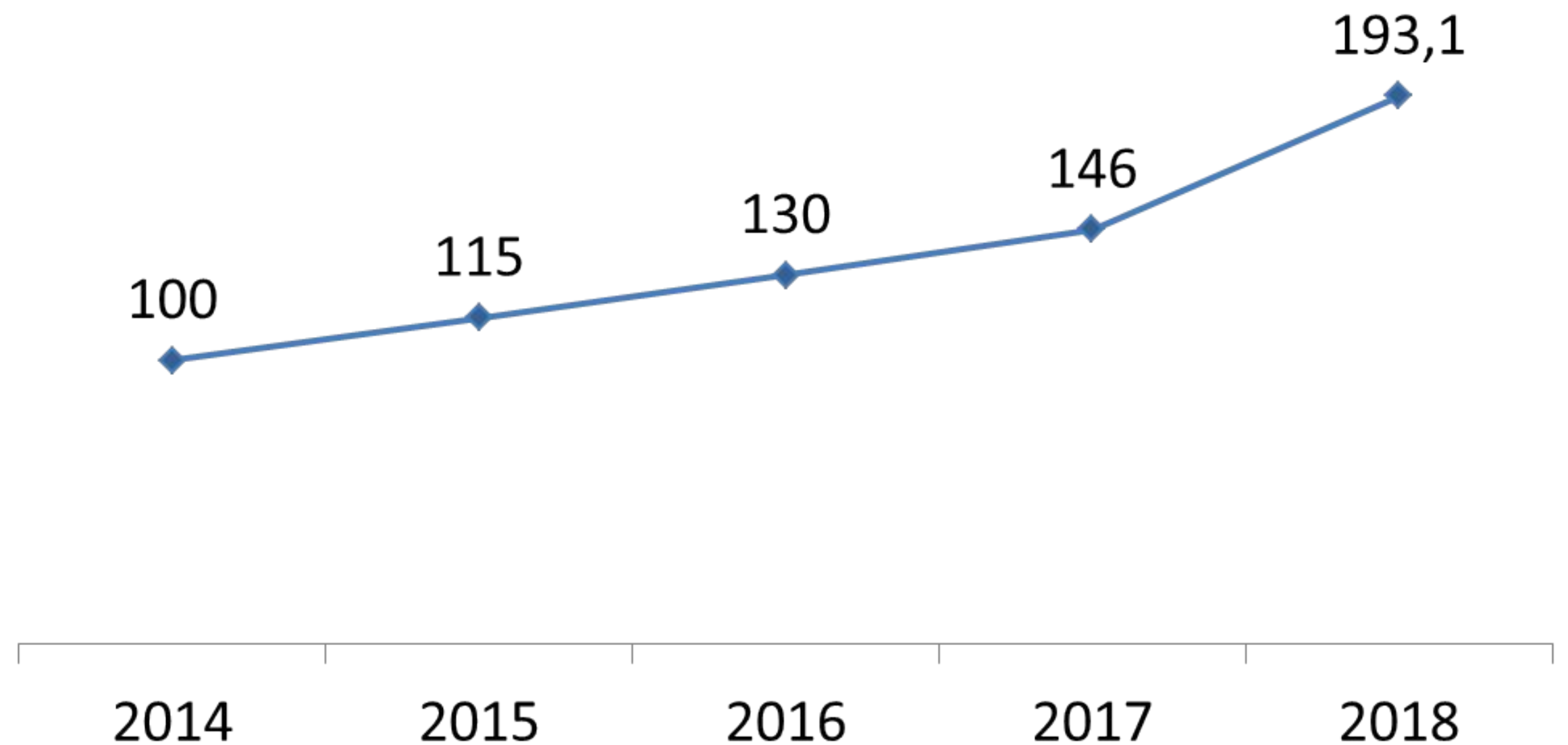


Fonte: OCDE - Converging Criminal Networks - Task Force Countering Illicit Trade

BRASIL
BAIXO
DESEMPENHO
NO CONTROLE DO
PROBLEMA

EVOLUÇÃO MERCADO ILÍCITO BRASIL

Evolução Em R\$ bilhões



Fonte: Estudo FIESP - Observatório de Mercados Ilícitos Transnacionais

DADOS DE APREENSÕES

DADOS RELATIVOS A APREENSÕES

Os dados abaixo foram fornecidos pela Receita Federal do Brasil – RFB, considerando que os produtos piratas e contrabandeados apreendidos pela PF, PRF, Agências Reguladoras e órgãos estaduais de polícia e fiscalização são encaminhados, de regra, para a RFB (consolidado até dezembro de 2019):

| DESCRIÇÃO | Janeiro a Dezembro de 2019 | | VALOR(R\$) | TOTAIS PARCIAIS (R\$) | % DO TOTAL | |
|--|----------------------------|-----------------|---------------|-----------------------|------------------|--------|
| | QUANTIDADE | UNID. DE MEDIDA | | | | |
| Armas e Munições | Armas | 373 | unidade | 472.506,88 | 546.055,75 | 0,02% |
| | Munições | 183 | kg | 3.883,09 | | |
| Bebidas | Alcoólicas | 22.335 | unidade | 69.665,78 | 34.630.900,85 | 1,06% |
| | | 36.471 | garrafa | 612.755,37 | | |
| | | 5.098 | kg | 133.539,41 | | |
| | 49.607 | l | 1.818.915,48 | | | |
| | 471.085 | unidade | 32.065.690,59 | | | |
| | Outras | 6 | garrafa | 6,00 | | |
| 91 | | kg | 900,60 | | | |
| 74 | | l | 438,00 | | | |
| | | 277.901 | unidade | 1.034.337,80 | 1.035.682,40 | 0,03% |
| Bolas Esportivas | 102.079 | unidade | 590.802,62 | 618.576,19 | 0,02% | |
| | 6.394 | kg | 27.773,57 | | | |
| Bolsas e acessórios | | 2.141.072 | unidade | 24.051.450,09 | 27.826.856,28 | 0,85% |
| | | 192.741 | kg | 3.775.406,19 | | |
| Brinquedos | | 6.602.789 | unidade | 116.773.239,67 | 153.491.729,16 | 4,71% |
| | | 894.102 | kg | 36.718.489,49 | | |
| Calçados | Esportivo | 134.162 | kg | 11.361.822,98 | 22.292.881,30 | 0,68% |
| | | 159.878 | unidade | 10.931.058,32 | | |
| | Outros | 40.002 | kg | 4.345.865,17 | | |
| | | 119.642 | unidade | 3.539.906,28 | | |
| Cigarros e similares | | 1.182 | kg | 46.036,72 | 1.161.630.734,59 | 35,67% |
| | | 235.319.559 | maço | 1.161.584.697,87 | | |
| Eletroeletrônicos | | 5.792.270 | unidade | 337.703.942,42 | 371.962.049,10 | 11,42% |
| | | 248.820 | kg | 34.258.106,68 | | |
| Informática | | 1.719.583 | unidade | 74.835.319,68 | 79.360.258,18 | 2,44% |
| | | 33.781 | kg | 4.524.938,50 | | |
| Inseticidas, fungicidas, herbicidas, desinfetantes | | 26.350 | unidade | 2.623.395,30 | 4.838.598,33 | 0,15% |
| | | 464 | l | 44.074,50 | | |
| | | 26.312 | kg | 2.171.128,53 | | |
| | | 0 | saca | 0,00 | | |
| Máquinas de jogos de azar | | -6.659 | unidade | 1.888.786,66 | 1.888.786,66 | 0,06% |
| Medicamentos | | 494.838 | unidade | 2.748.212,65 | 2.933.339,05 | 0,09% |
| | | 13 | l | 73,32 | | |
| | | 2.822 | kg | 185.053,08 | | |

DADOS DE APREENSÕES

| | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------|-------------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|----------------|
| Mídias para gravação (CD, DVD) | Gravadas | 110.908 1.883 | unidade kg | 1.335.160,86 24.642,04 | 1.359.802,90 | 0,04% |
| | Não Gravadas | 11 4.392.468 | kg unidade | 592,08 1.371.247,09 | | |
| Óculos de sol | | 13.937 2.159.228 | kg unidade | 8.564.819,72 87.105.808,43 | 95.670.628,15 | 2,94% |
| Perfumes | | 890 144.213 | kg unidade | 165.415,95 12.770.647,35 | 12.936.063,30 | 0,40% |
| Pneus | | 95.059 267 | unidade kg | 12.448.717,37 16.666,02 | 12.465.383,39 | 0,38% |
| Pilhas e Baterias | | 3.636.878 11.140 | unidade kg | 23.613.684,06 620.556,67 | 24.234.240,73 | 0,74% |
| Relógios | | 1.380.734 105.853 | unidade kg | 29.765.017,11 10.925.322,49 | 40.690.339,60 | 1,25% |
| Aeronaves e Embarcações | | 2.443 | unidade | 29.003.746,49 | 29.003.746,49 | 0,89% |
| Veículos | | 4.394 | unidade | 98.177.858,29 | 98.177.858,29 | 3,01% |
| Vestuário | | 1.666.421 15.595.629 | kg unidade | 90.984.408,59 137.538.220,97 | 228.522.629,56 | 7,02% |
| Videogames | Consoles | 87.952 404 | unidade kg | 20.712.723,91 52.225,95 | 20.764.949,86 | 0,64% |
| | Acessórios | 2.854 107 | unidade kg | 356.364,88 12.838,18 | 369.203,06 | 0,01% |
| Total dos principais itens | | | | 2.436.508.903,79 | 2.436.508.903,79 | 74,81% |
| Outras mercadorias | | | | 820.241.344,12 | 820.241.344,12 | 25,19% |
| TOTAL | | | | 3.256.750.247,91 | 3.256.750.247,91 | 100,00% |

PROBLEMÁTICA E SOLUÇÃO

Falsificação e fraude

Identificação Covert e Forense através do traçador e sistema de análise Ciclopack;

Desvio e Contrabando

Identificação Covert e Forense; Marcação unitária e inequívoca que altere o status do produto em tempo real.

TRAÇADORES ANTI-FALSIFICAÇÃO CICLOSAFE



- Anti fraude e falsificação;
- Partícula de dimensão nanométrica;
- Espécie química única;
- Pode ser reciclado;
- Faixa de concentração baixa e modificável;
- Aplicável em qualquer sistema polimérico;
- Inerte.

TDS TRAÇADOR CICLOSAFE

Folha de dados técnicos

CicloSafe®

Descrição técnica:

Aditivo anti-falsificação e antifraude; Covert e Forense; Alto desempenho.

Aparência:

Produto em pó de coloração branca.

Veículo:

O produto tem o veículo adequado para o tipo de resina selecionado pelo cliente.

Aplicações:

CicloSafe® é particularmente adequado para o uso em moldados por injeção, extrusão, termoformagem e filmes.

Nível de adição:

Dependendo da formulação, do efeito requerido e do acabamento do produto, os níveis de dosagem são de 3%. No entanto, testes preliminares são recomendados.

Conselho de engenharia:

Uma incompatibilidade com outros sistemas aditivos não é conhecida. Influências nas propriedades de soldagem, colagem, impressão e laminação não podem ser descartadas e, portanto, devem ser verificadas em cada caso individual. Recomendações detalhadas estão disponíveis, se necessário.

Autorização:

O produto acima mencionado é uma matéria-prima para o uso na indústria de processamento de plástico. Homologado no FDA - No. 12397567536. Recomenda-se a utilização na camada externa das embalagens rígidas ou flexíveis.

Embalagem / Armazenamento:

Embalagem em sacos de 1 kg de pó.

CicloSafe® é para armazenar em condições frescas e secas. Um tempo de armazenamento de 12 meses não deve ser excedido pela temperatura ambiente comum. Temperaturas mais altas, umidade, luz solar e outras influências externas e recipientes originais abertos podem ter um efeito negativo na qualidade do produto e na vida útil da armazenagem.

Todas as informações apresentadas nesta ficha técnica correspondem ao estado atual de nosso conhecimento e experiência e não podem ser consideradas obrigatórias. Ele não libera nossos clientes da responsabilidade de testar o produto descrito para averiguar sua adequação para a aplicação pretendida. Todos os direitos reservados Ciclopac®.

CERTIFICAÇÃO FDA CICLOPACK

| | |
|--|--|
|  | |
| 2019 | |
| CERTIFICATE OF REGISTRATION | |
| <p><i>This certifies that:</i></p> <p>CICLOPACK DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA RASTREAMENTO DE CONFIABILIDADE LTDA Ossian Terceiro Teles St, 154 São Paulo, São Paulo 04649-000 Brazil</p> | |
| <p>Is registered with U.S. Food and Drug Administration pursuant to the Federal Food Drug and Cosmetic Act, as amended by the Bioterrorism Act of 2002 and the FDA Food Safety Modernization Act, such registration having been verified as currently effective on the date here of by B2Brazil.</p> | |
| U.S FDA Registration N°: | 12397567536 |
| U.S Agent FDA Communications: | B2BRAZIL LLC 1521 Alton Road #633, Miami Beach, Florida, 33139 USA Telephone: + 1 954 – 288 -2888 |
| <p><i>This certificate is issued by B2Brazil as the registered agent of the certified company's facility. By this certificate, B2Brazil confirms that the certified company's registration is effective until December 31, 2020, unless such registration has been terminated after issuance of this certificate. Upon request and presentation of this certificate, B2Brazil will re-confirm the registered facility's certification status. B2Brazil makes no other representations or warranties, nor does this certificate make any representations or warranties, to any person or entity other than the named certificate holder, for whose sole benefit it is issued. B2Brazil assumes no liability to any person or entity in connection with this certificate. The U.S Food and Drug Administration does not issue a certificate of registration, nor does the U.S. Food and Drug Administration recognize a certificate of registration.</i></p> | |
| <p><i>B2Brazil is not affiliated with the U.S. Food and Drug Administration.</i></p> | |
| <p>B2BRAZIL LLC 1521 Alton Road #633, Miami Beach, Florida, 33139 USA Telephone: + 1 954 – 288 -2888 admin@b2brazil.com * www.b2btrade.center</p> | <p><i>John D. Gardiner</i> John Gardiner Managing Member</p> <p>Dated: <u>July 16, 2019</u></p> |

LEITORES VERIFICADOR ÓPTICO



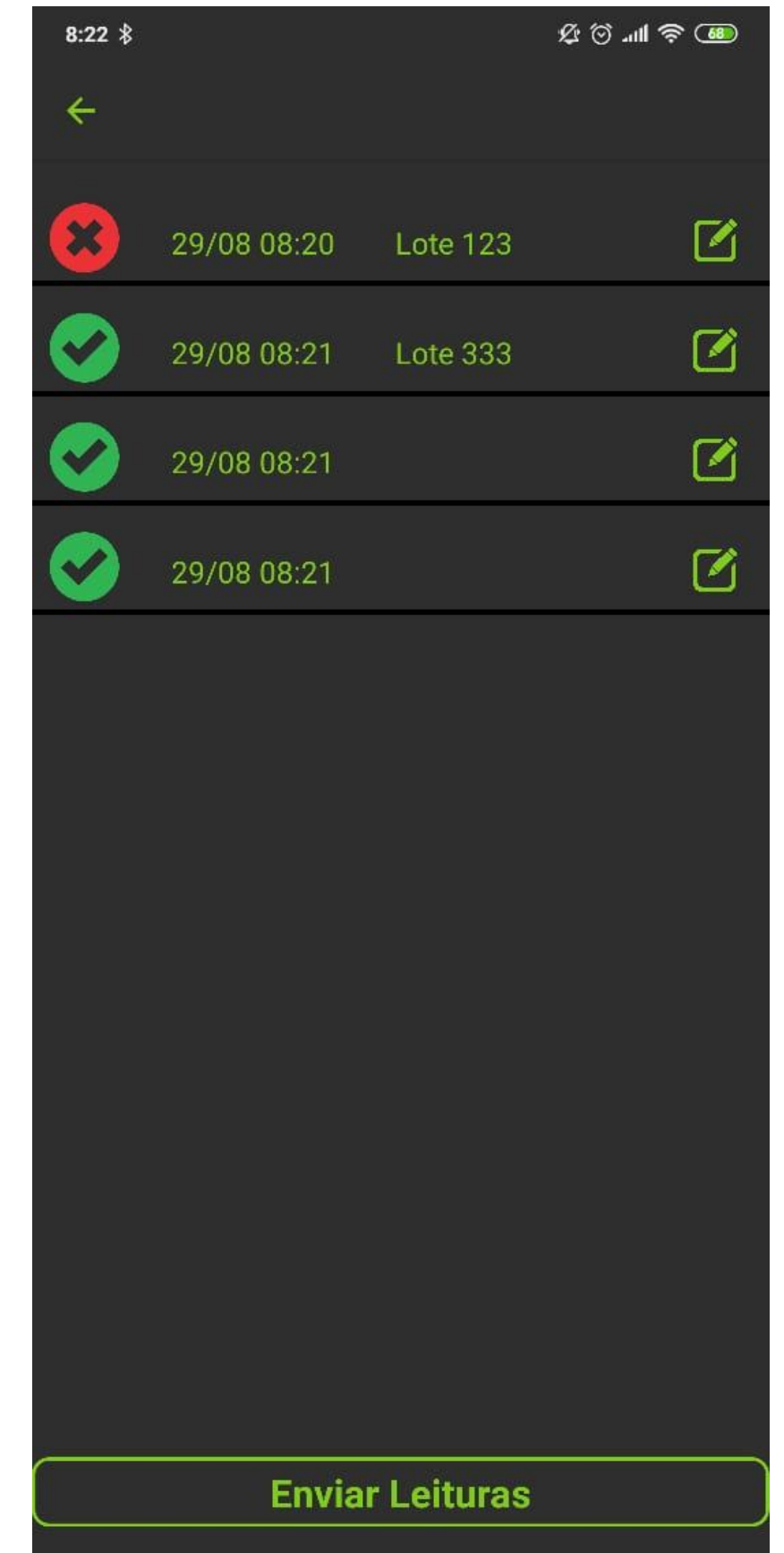
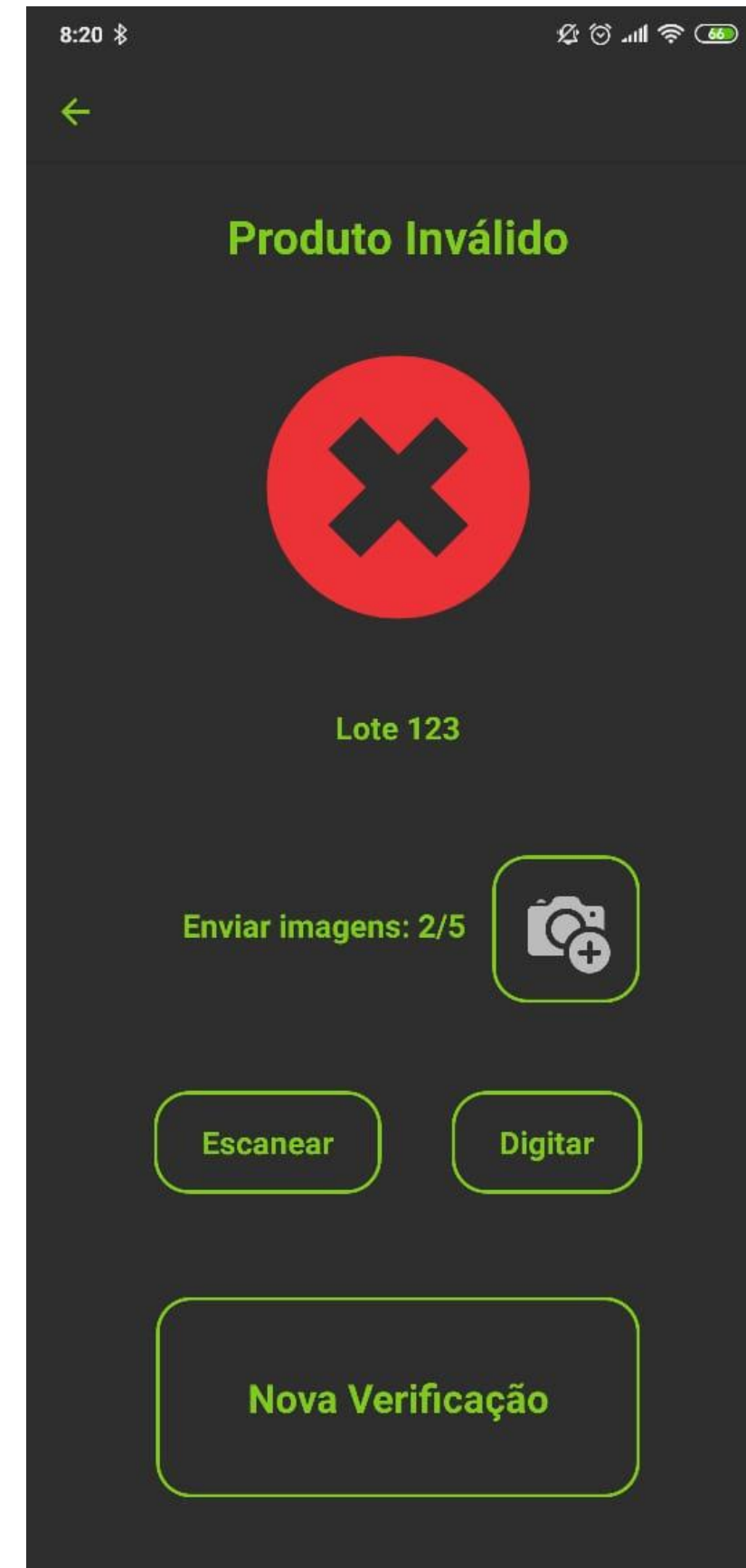
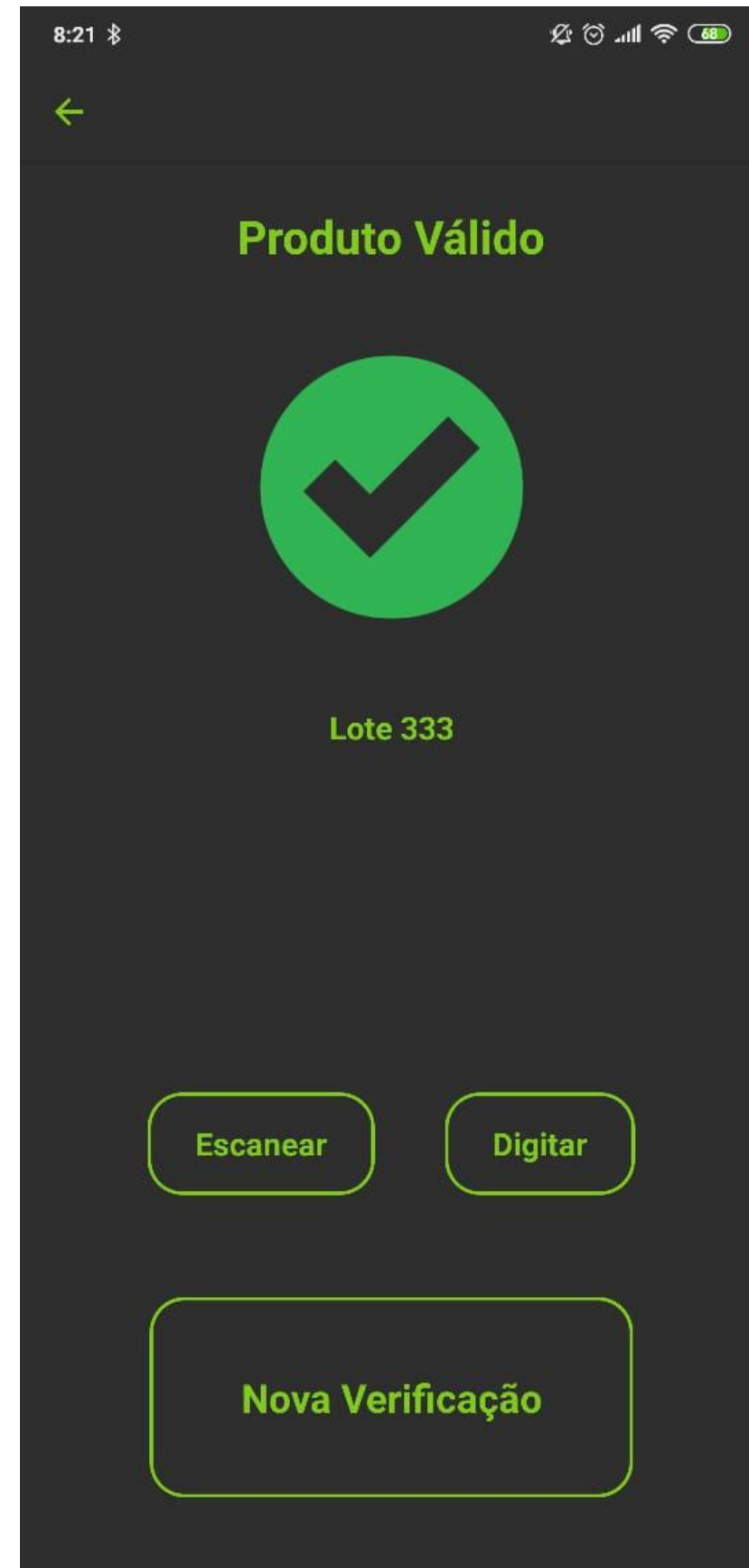
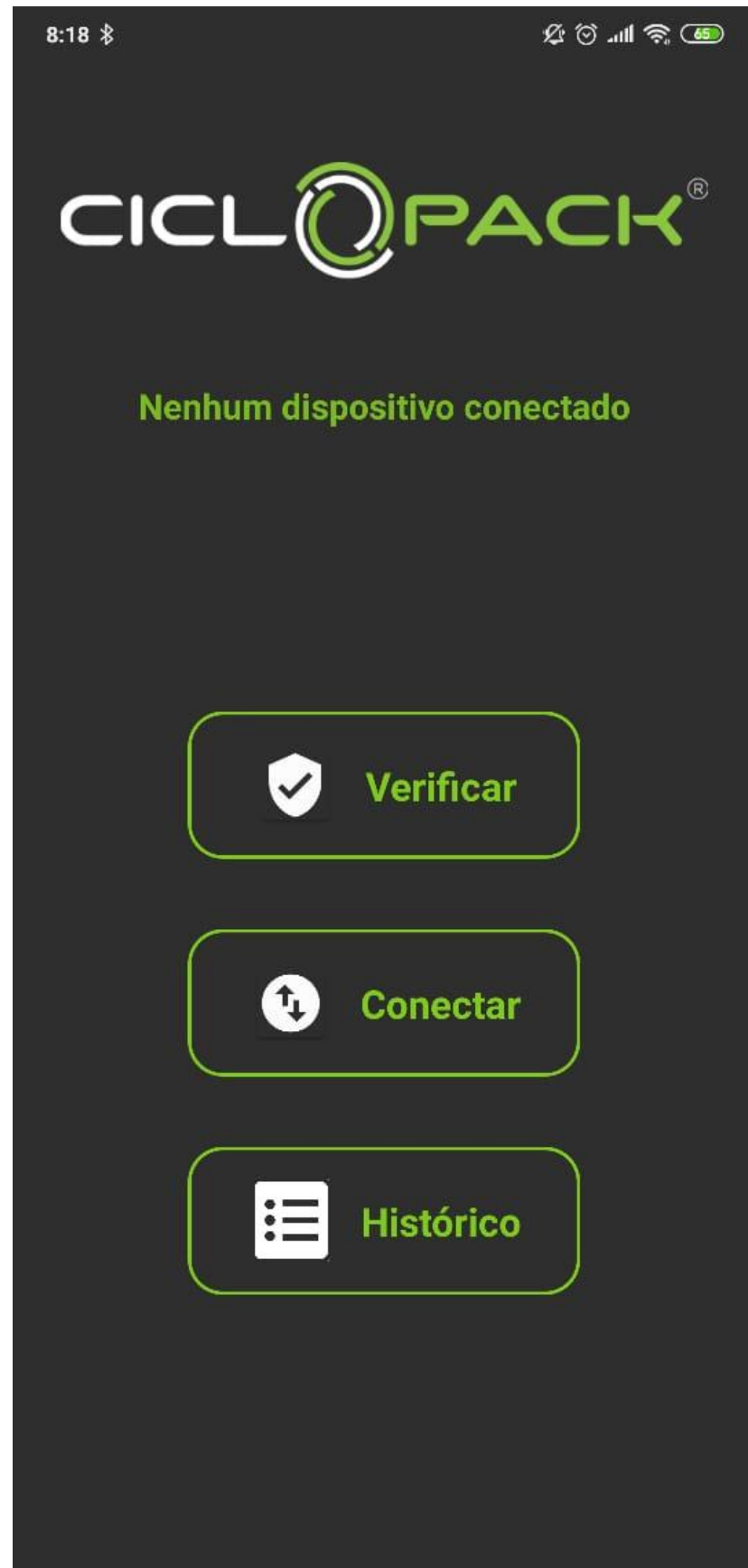
Tecnologia de leitura altamente sensível e pericial

- Scanner encosta na embalagem e um click para leitura Celular;
- Tempo de análise estimado em 2 segundos;
- Resultado é enviado criptografado do scanner para o celular;
- Análise forense.

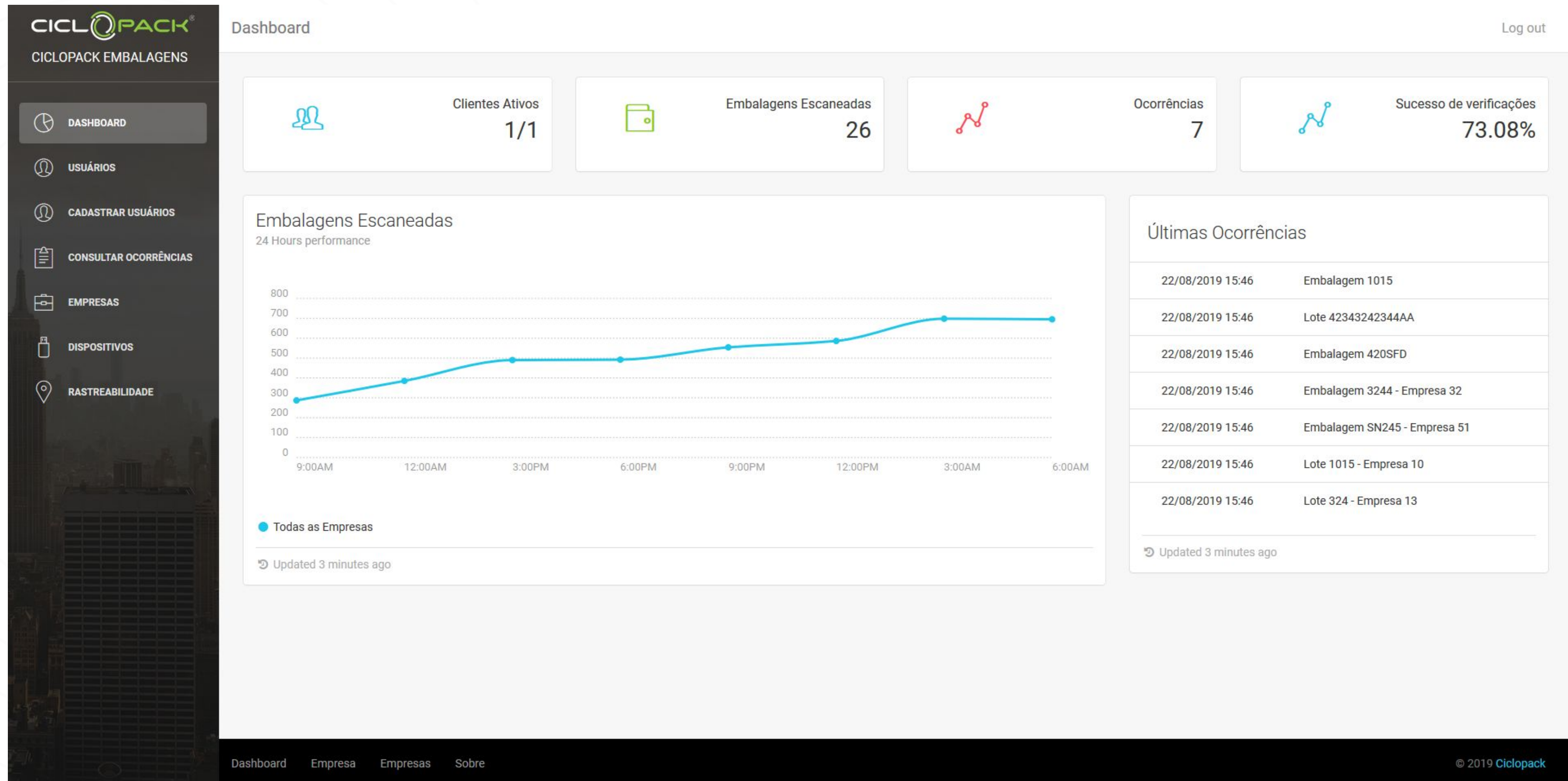
São registrados:

- Número serial do leitor;
- Responsável pelo leitor;
- Geolocalização(GPS);
- Data e hora;
- Resultado do teste de autenticidade.
- Qr code/Código de Barras da embalagem analisada.

APLICATIVO - VERIFICADOR



DASHBOARD - PAINEL DE CONTROLE



MONITOR DE ECONOMIA ILÍCITA

Monitor Mercado Ilícito de Bebidas- Painel 1 - Nível de violência e sofisticação Estado de SP 2010 a 2018

1732

Qtd de Eventos Mercados Ilícitos

Mercado Ilícito, mercado_ili...

Pesquisar

Alimentos

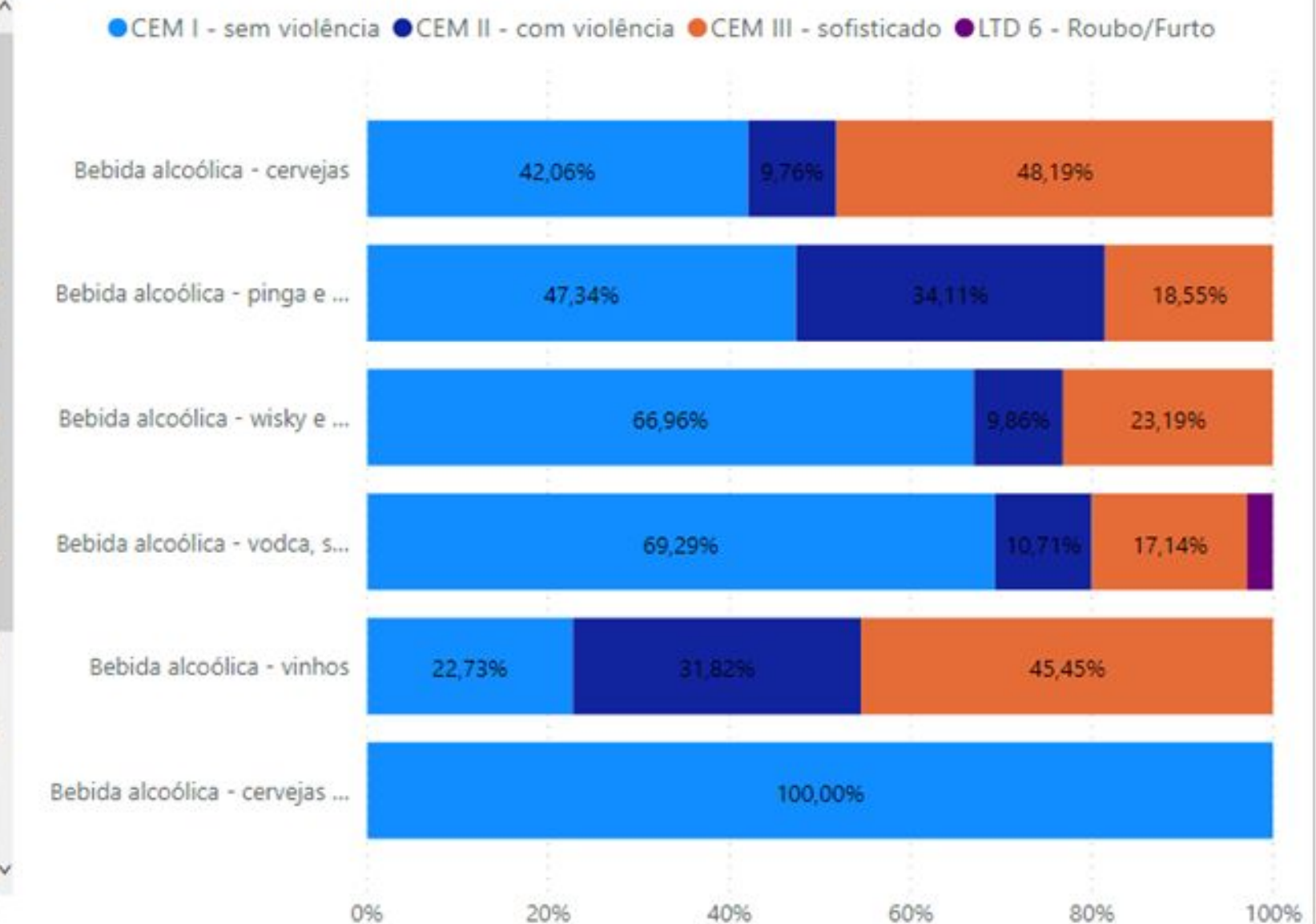
- Açúcar a granel
- Animais vivos
- Arroz a granel
- Bebida alcoólica - cervejas
- Bebida alcoólica - cervejas fi...
- Bebida alcoólica - pinga e d...

Tabela 2 - Dimensão Jurídica X Dimensão Situacional

| Delitos X Nível de violência e Sofisticação | CEM I - sem violência | CEM II - com violência | CEM III - sofisticado | LTD 6 - Roubo/Furto | Total |
|--|-----------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| Furtos | 678 | 71 | 670 | | 14 |
| Descaminho | 558 | 12 | 12 | | 5 |
| Roubos | 20 | 255 | 246 | 4 | 5 |
| Tráfico de drogas | 68 | 66 | 61 | | 1 |
| Crimes relacionados a Jogos de azar | 148 | | | | 1 |
| Associação para o tráfico | 11 | 32 | 19 | | |
| Receptação | 29 | 1 | 20 | | |
| Disparo de arma de fogo | | 32 | 16 | | |
| Homicídio doloso (se não encontrar específico) | | 32 | 16 | | |
| Uso de drogas (área pública, escolas, causando incômodo etc) | 17 | | 11 | | |
| Falsificação | 23 | 1 | | | |
| Porte ilegal de arma de fogo | | 6 | 6 | | |
| Contrabando | 8 | | | | |
| Total | 1573 | 508 | 1078 | 4 | 31 |

Produzido por JHM Pesquisa

Gráfico 7 - Mercados Ilícitos x Nível de violência e Sofisticação



MONITOR DE ECONOMIA ILÍCITA

| Dim. Mercados Ilícitos | Qtd de Produto | % |
|---------------------------------------|----------------|--------------|
| Carga não classificada | 76 | 23.8 % |
| Eletrônicos | 63 | 19.7 % |
| Vestuário | 58 | 18.2 % |
| Automotivo & transporte | 53 | 16.6 % |
| Documentos | 34 | 10.7 % |
| Energia Elétrica | 16 | 5.0 % |
| Dinheiro | 15 | 4.7 % |
| Alimentos | 2 | 0.6 % |
| Material de construção & equipamentos | 2 | 0.6 % |

Linhas por página: Todos ▾ 1-1 de 9 |< < > >|

Dim. Ambiental

Estado: São Paulo

Município: São Paulo

Bairro: Cambuci

Cód. do setor: 355030814000012

População: 504

D. Situacional: Crimes Economicamente Motivados

↳ **D. Jurídica: Delitos**

| | |
|------------------------|-----|
| CEM II - com violência | 167 |
| CEM III - sofisticado | 82 |
| CEM I - sem violência | 70 |

Fechar

O QUE AGREGAMOS AOS CLIENTES?

Controle do
Supply Chain;
Economia
Circular

Autenticidade
covert e forense
aos produtos e
embalagens

Monitor de
Economia Ilícita

Brand
Protection



Illicit Trade

Misuse of Small Parcels for Trade in Counterfeit Goods

FACTS AND TRENDS

**Estamos prontos
Para criar embalagens,
junto a parceiros, que
atendam as
recomendações da
Global Express
Association (GEA)**

The express carriers are thus in good position to provide information to customs, and have indeed pledged to do so. With respect to intellectual property (IP) matters, the **Global Express Association (GEA)**, which represents the leading express and courier service companies, has indicated its interest in working with customs authorities. Noting that “effective enforcement of intellectual property rights requires a risk-based and threat-managed approach, as well as co-operation and information sharing between rights holders, customs and express delivery companies”, the **GEA indicates that delivery companies are seeking to assist customs in five areas, by:**¹⁰

- Providing advance electronic shipment information to enable customs to perform risk assessment and target shipments for further examination.
- Using **track and trace systems to remove packages identified** by customs as suspicious from traffic flows and provided to customs for further examination.
- Providing customs with **facilities and equipment at express delivery hubs to enable them to identify and examine suspect shipments.**
- Providing customs with information that may be legally disclosed on shippers and consignees of shipments identified as containing offending goods.
- Closing accounts of customers publicly identified by customs as repeat offenders.

The carriers note, however, that their ability to assist customs is limited as:

- i. there are limits on the quantity of information that can be obtained from customers;
- ii. **they have no expertise in identifying counterfeit merchandise;** and
- iii. they are **subject to national data protection and commercial** information confidentiality rules and have no law enforcement authority.

APLICAÇÕES DE MERCADO JÁ TESTADOS

Materiais rígidos de plástico (todos polímeros).
Bombonas e tampas de defensivo agrícola, Óculos, Higiene pessoal, Embalagens em geral.

Embalagens flexíveis (BOPP, BOPET, Filmes PE)
Tabaco, Alimentos;

PVC, PVC blister.
Medicamentos, Cabos elétricos, Toldos;

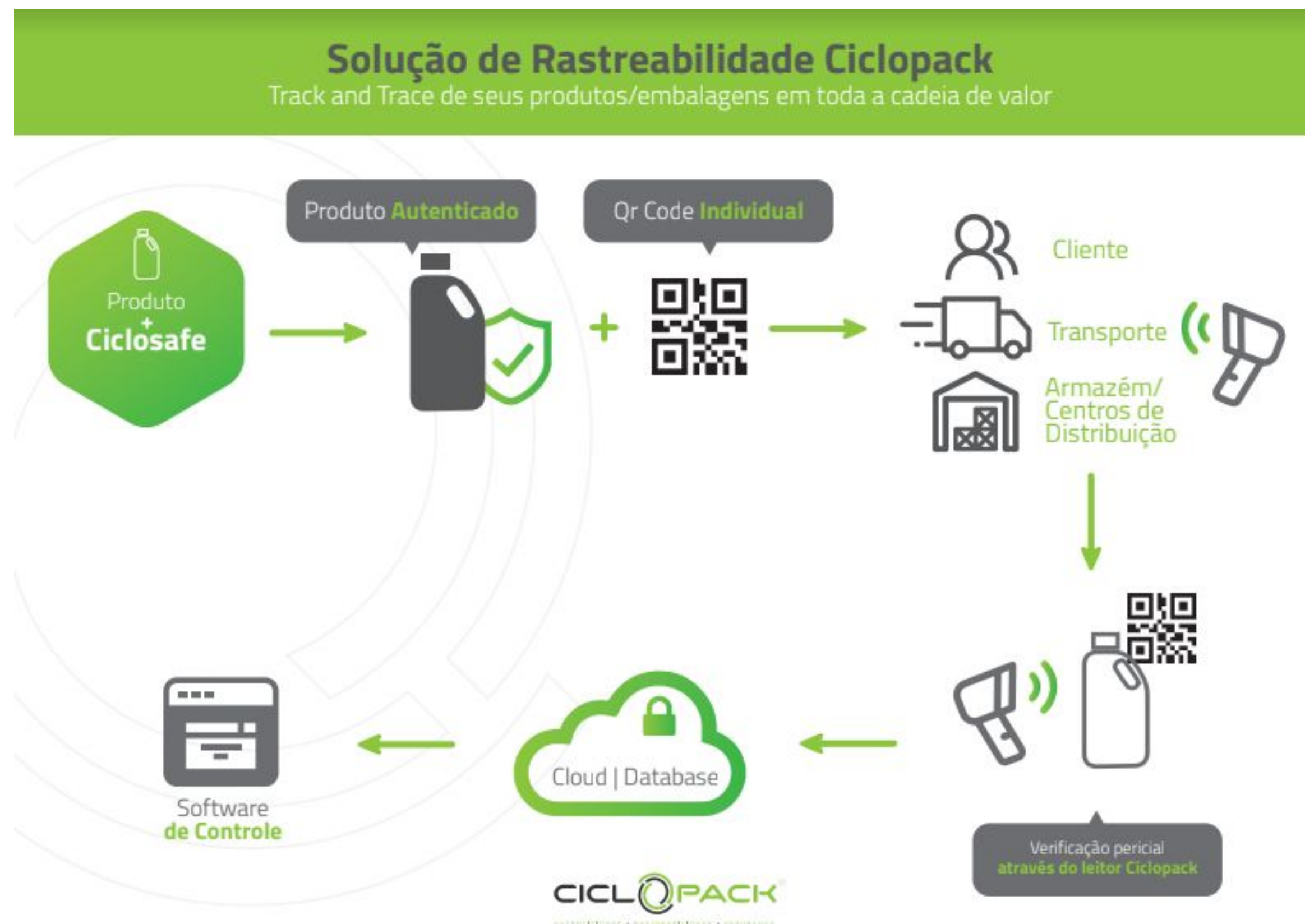
Papel cartão e outros papéis.
Rótulos, Medicamentos, Certificados, Passaportes, Diplomas, Obras de arte;

Combustíveis e aditivos;
Gasolina, Diesel, Aditivos automotivos;

Tintas em geral. Ex: Rótulos, tintas de impressão.
Rótulos, Tintas de impressão, Autopeças;

Reciclagem/Sorting - Economia Circular
Identificação dos produtos e quantificação das embalagens recicladas.

INFOGRÁFICO DA SOLUÇÃO DE RASTREABILIDADE COM AUTENTICAÇÃO



VANTAGENS PARA O NOSSO CLIENTE

- Fiscalização covert e forense portátil;
- Maior nível de segurança anti-falsificação;
- Identificação imediata dos produtos e embalagens falsificados, com redução de custos na investigação das ocorrências;
- Fiscalização e rastreabilidade das embalagens na cadeia de suprimentos;
- Responsabilização judicial de usuários infratores;
- Apoio à indústria nacional no combate à pirataria, contrabando e ilegalidade;
- Minimizar a concorrência desleal;
- Interface com o clientes e parceiros;
- Identificação, quantificação e localização dos produtos e embalagens descartadas;
- Sustentabilidade e boas práticas.

PARÂMETROS DE APLICAÇÃO

1- Plástico

- 1 Kg traçador em pó = **100 Kg do masterbatch | a ser dosado a 1%**

2- Rótulos "tintas e vernizes base solvente"

- 1 Kg do traçador em pó = **6 Toneladas de verniz**

PARCEIROS E CLIENTES



CICLOPACK[®]

AUTENTICIDADE • RASTREABILIDADE • SEGURANÇA