

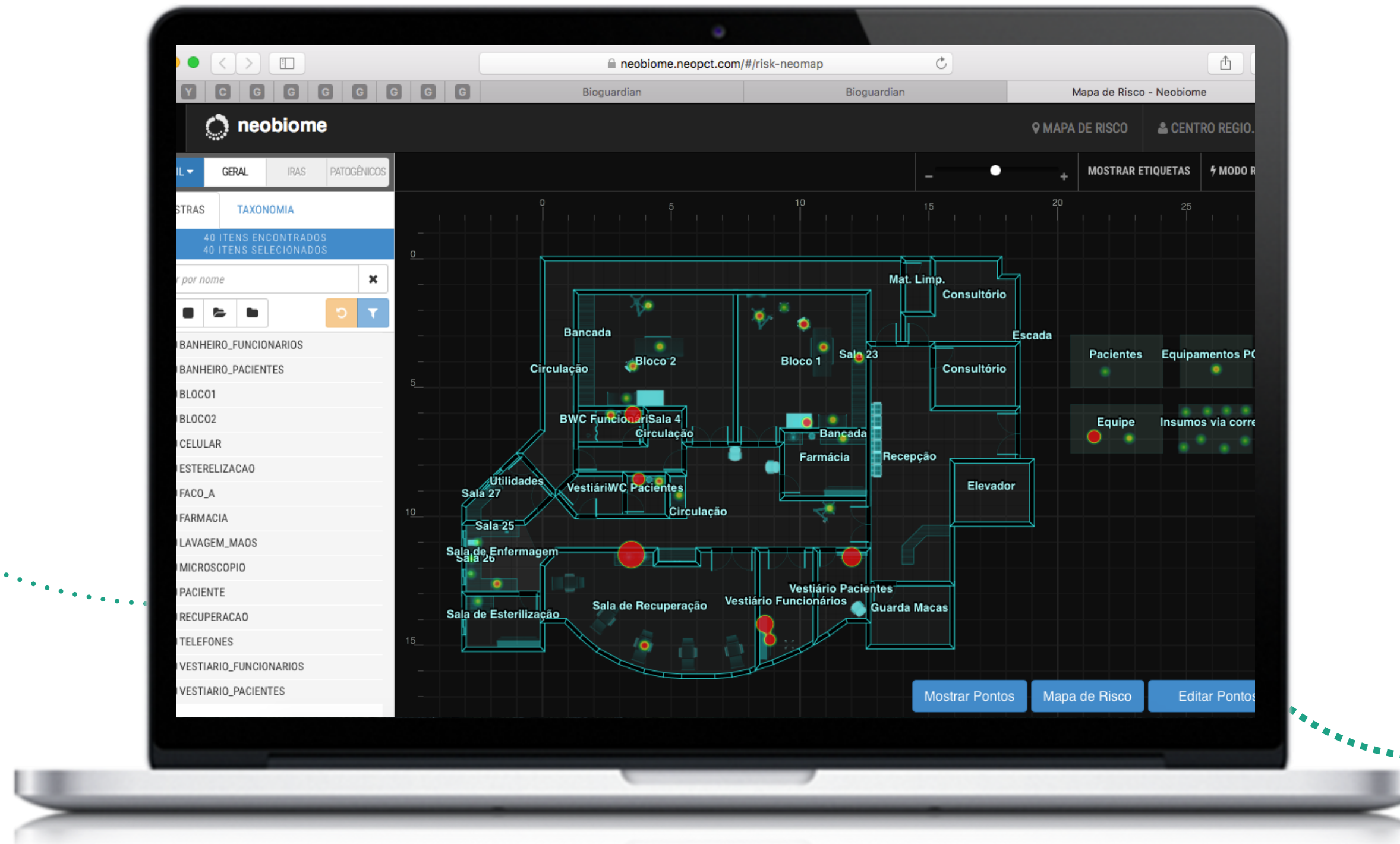
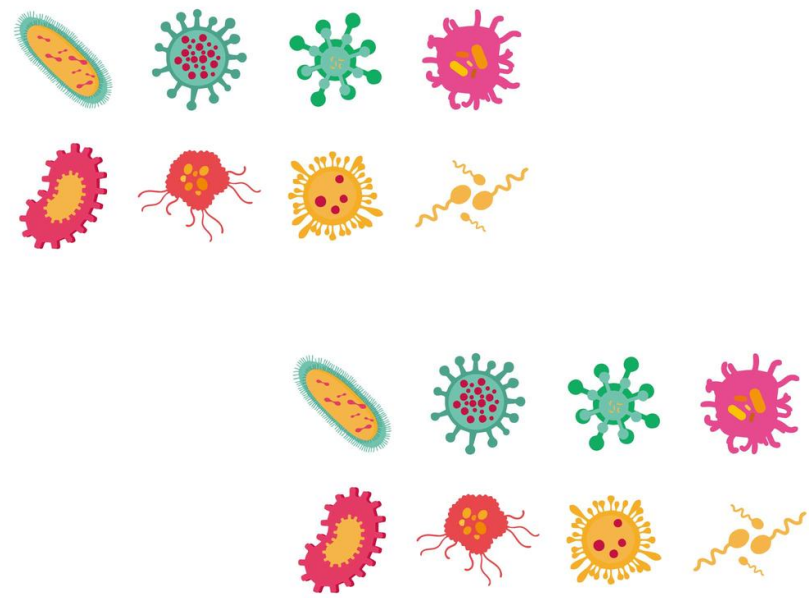


neoprospecta  
microbiome technologies

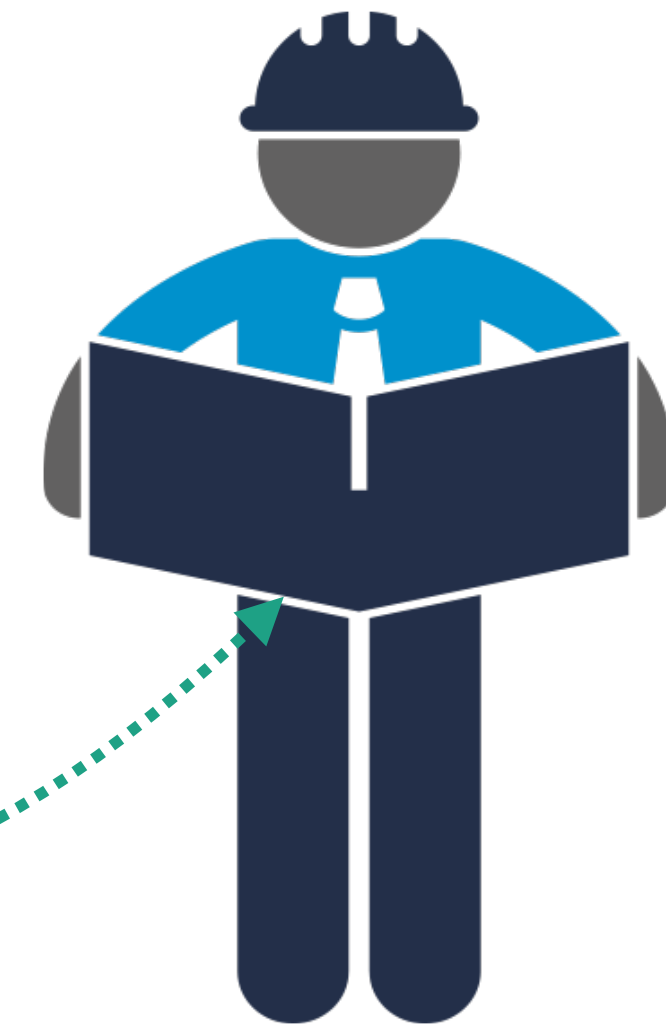
<http://neoprospecta.com>

© 2017 Neoprospecta Microbiome Technologies. All Rights Reserved.

PEQUENOS MICRO-ORGANISMOS?



PARA TOMADA DE AÇÕES  
ESTRATÉGICA E PREDIÇÃO DE  
RISCOS



TRANSFORMADOS EM GRANDES  
INFORMAÇÕES

- ROI
- + Segurança
- + Produtividade
- Custos



# NOSSOS SOLUÇÕES

<http://neopropecta.com>

© 2016 Neopropecta Microbiome Technologies. All Rights Reserved.

# NEOBIOME

Food

# BIOME

Quality

# NEOBOX

Food & Pharma



**1 Rastreabilidade**

Neobiome  
**Qualidade 4.0**

**2 Análise de Risco**

Neobiome  
**Qualidade 4.0**

**3 Gestão de dados 4.0**

**BIOME QUALITY**

**4**

**NeoBox**

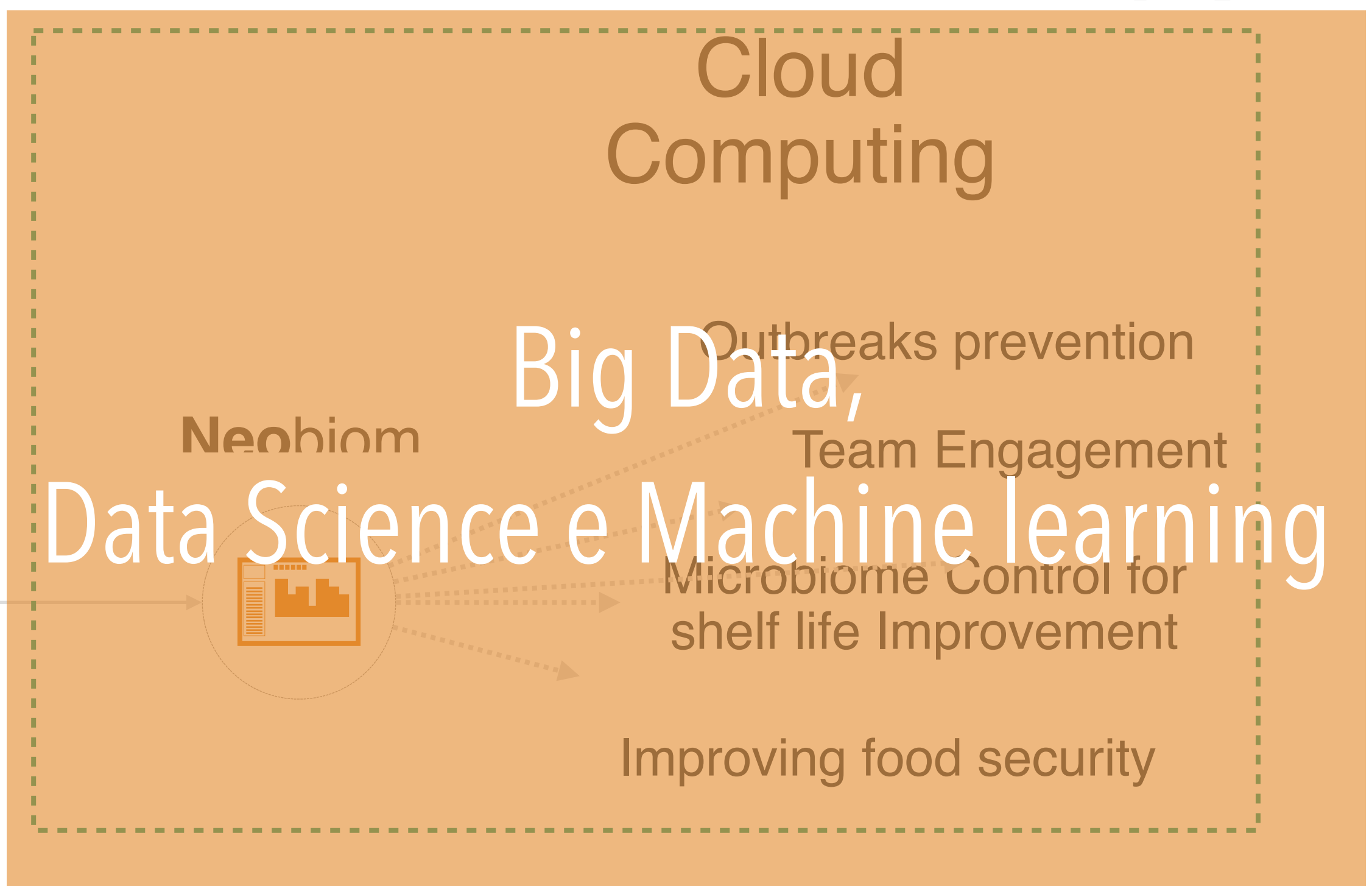
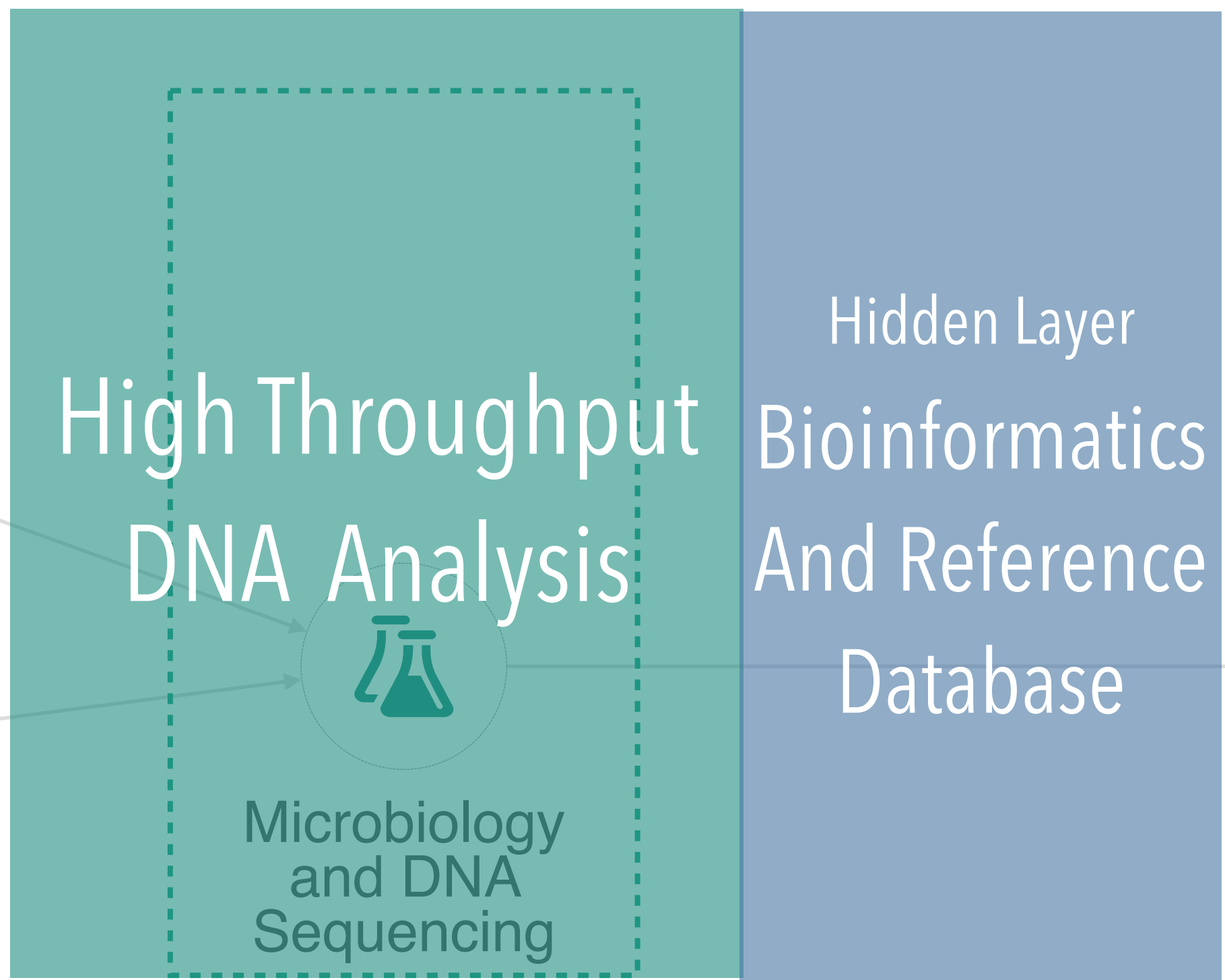
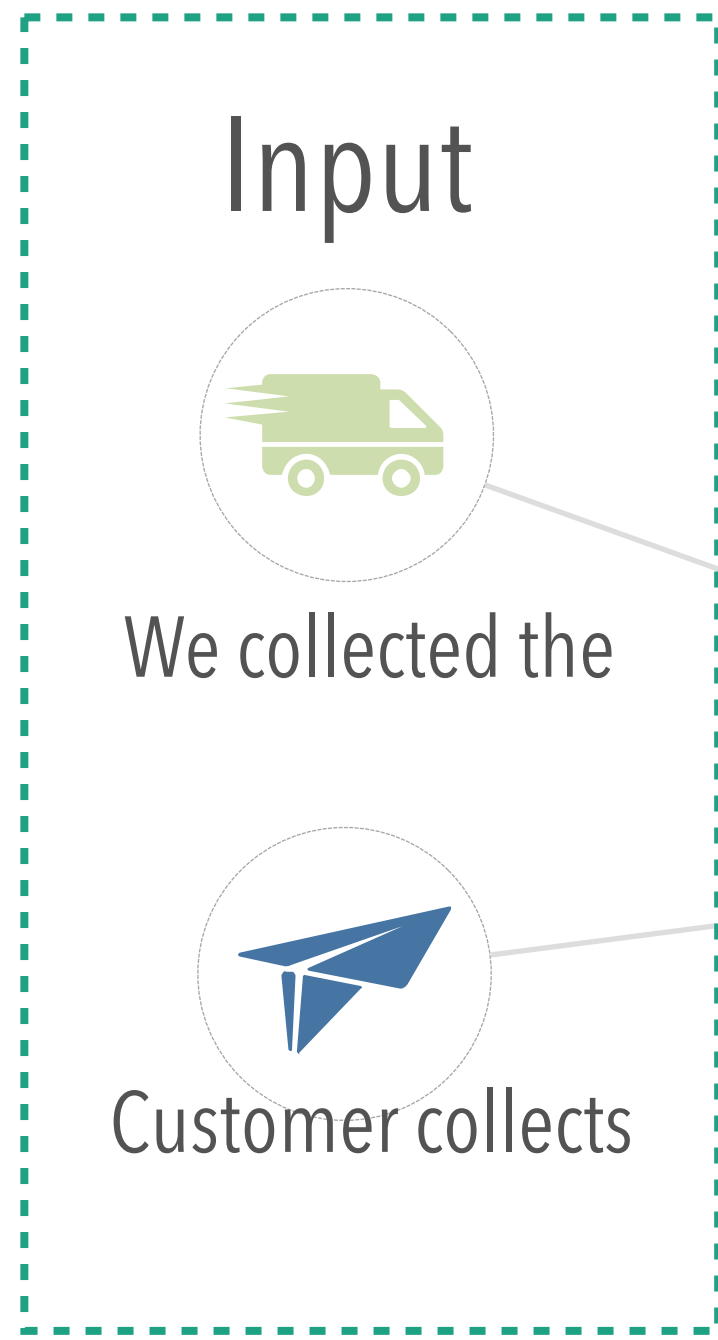
## RoadMap de Produto

Produto	Tecnologia	Aplicação	Dor do Mercado	Solução
<b>Plataforma Neobiome</b>	PCR e/ou Sequenciamento DNA + Software Neobiome + Banco de dados de conhecimento sobre micro-organismos	Identificação de micro-organismos, validação de higienização, rastreamento de contaminações, otimização de processos, predição de riscos e pesquisas de shelf-life.	A limitação das metodologias tradicionais não gera informações necessárias para entender causas de contaminações microbiológicas	Identificar áreas de riscos microbiológicas e as causas de contaminações no produto final, usando sequenciamento de DNA.
<b>Software BiomeQuality</b>	API de integração + Software	Transformação digital da qualidade, Digitalização de dados, ferramentas para gestão da qualidade 4.0; avaliação e predição de riscos.	Melhorar gerenciamento de informações dos resultados gerados pelo controle de qualidade (microbiologia convencional, temperatura, físico/química).	Organizar as informações e facilitar a visualização dos resultados gestores de qualidade
<b>NEOBOX</b>	PCR Lamp + Sequenciador Minion Nanopore Oxford	Deteção rápida de patógenos, deteção rápida de deteriorantes; monitoramento ambiental de bactérias e fungos.	Metodologias convencionais com tempo de análise maior ; Falta tecnologias mais modernas a custo acessível, falta de mão de obra qualificada para operar essas novas ferramentas	O objetivo dessa solução é montar uma unidade laboratorial de biologia molecular (com sequenciamento e PCR), dentro das indústrias, flexibilizando o processo de análise e agilizando o time lead para o cliente. Está estratégia permitirá aumentar o número de análise realizada no cliente pela Neopropecta, substituindo análises tradicionais por análises mais rápidas.



### Neoprospecta Lab

### Neoprospecta cloud

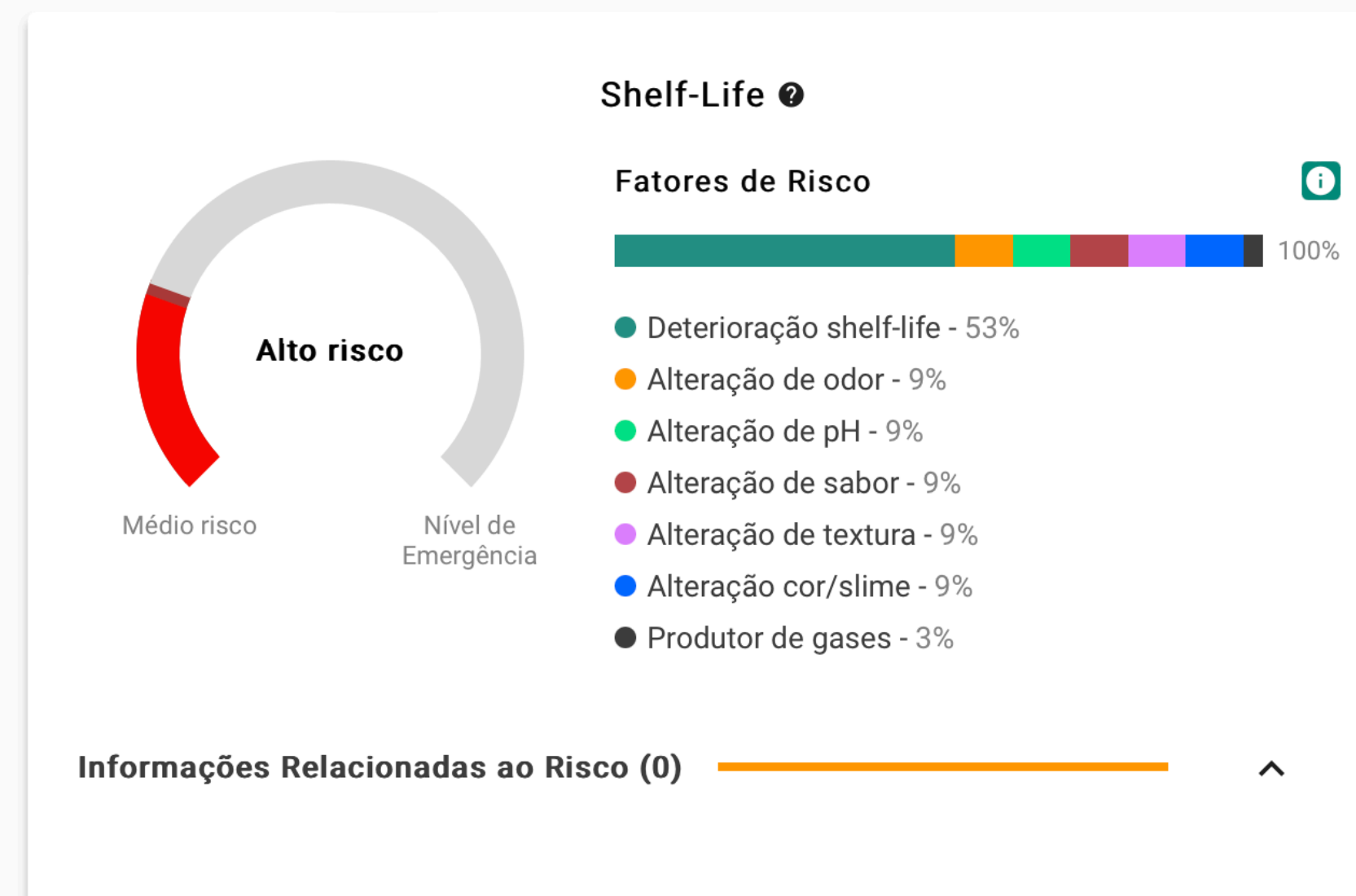
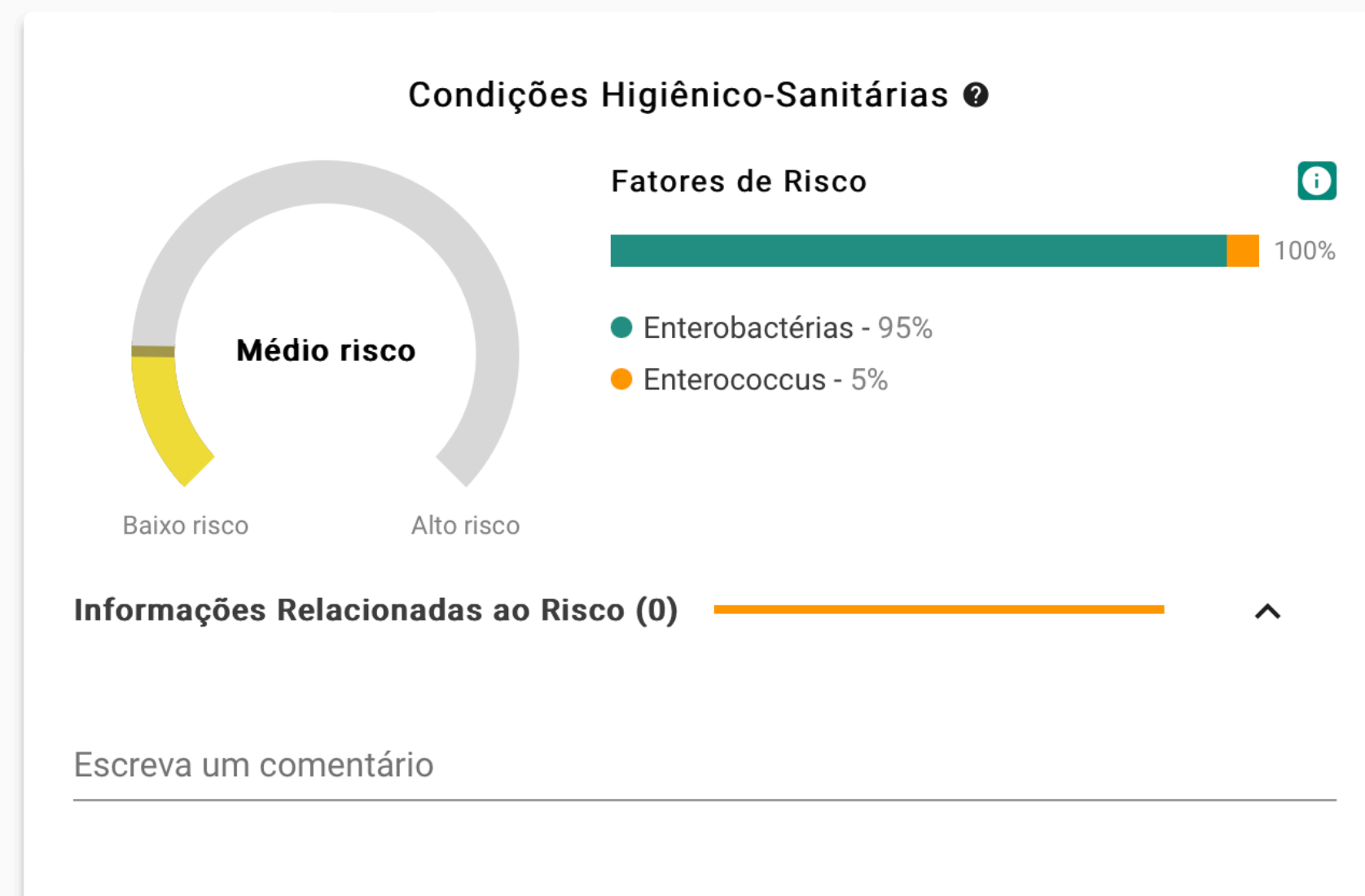
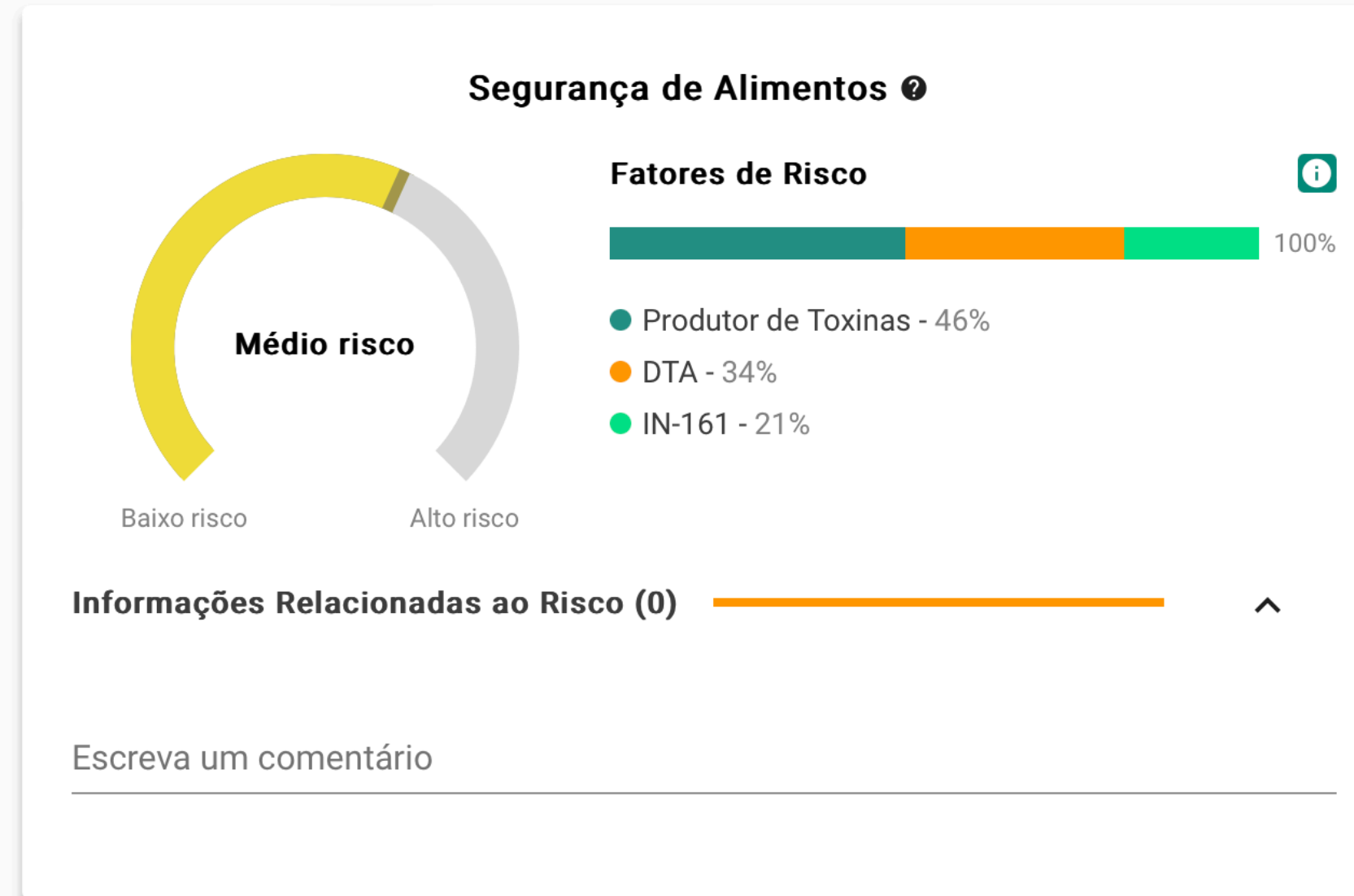
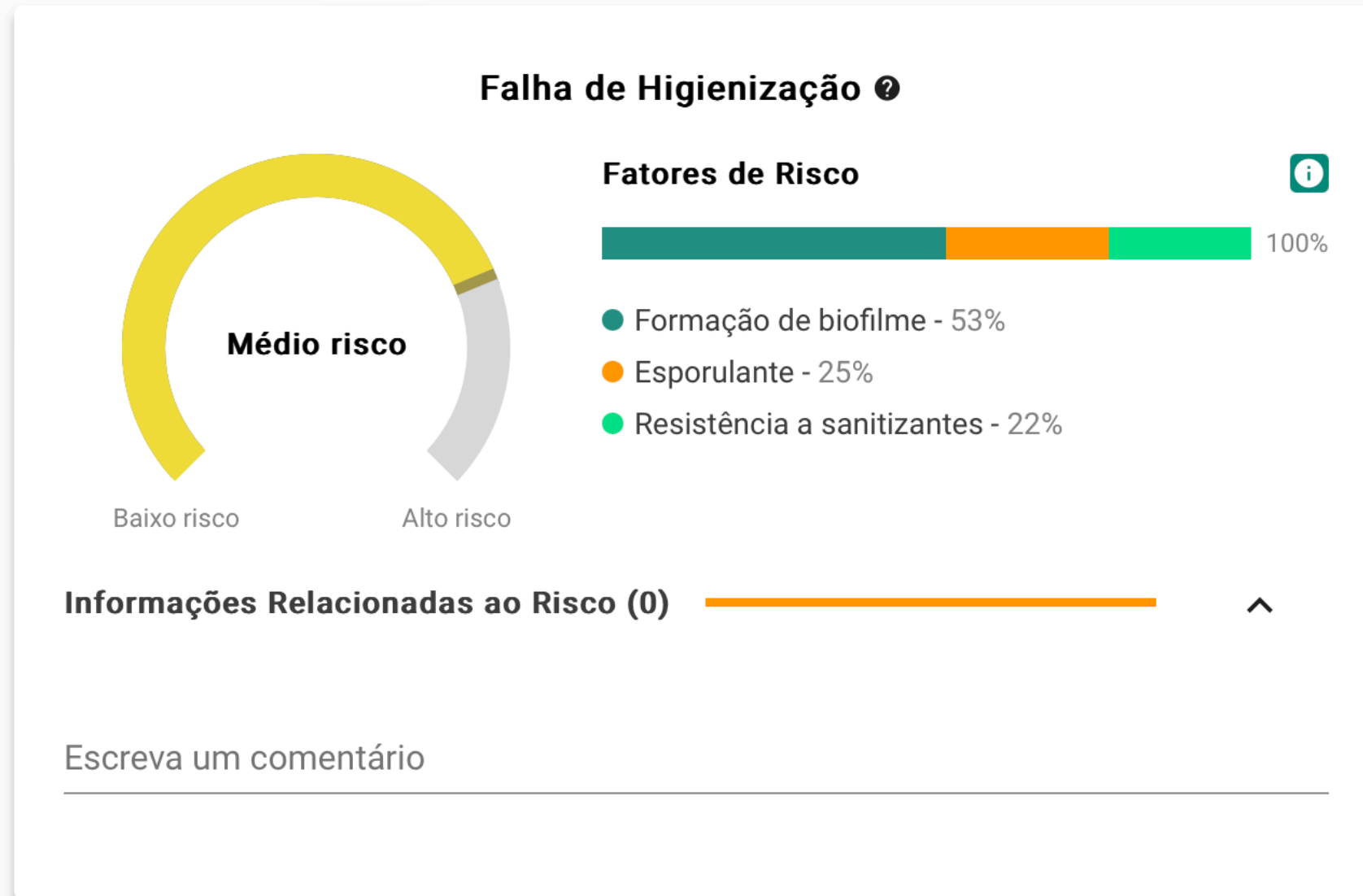


- \* Very easy process to the customer
- \* Hard science and technology inside



### Relatórios de Indicadores de Risco > RIR BEBIDA VEGETAL - MARÇO 2023 - R

Zona	Nome do RIR	Análise	Método	Linha	Criado Em	Quant. Amostras	
Zona Total	RIR BEBIDA VEGETAL - MAR...	Bactéria	Rastreabilidade	Bebida Vegetal	18/04/2023	25	RIR BEBIDA VEGET... <span>▼</span>



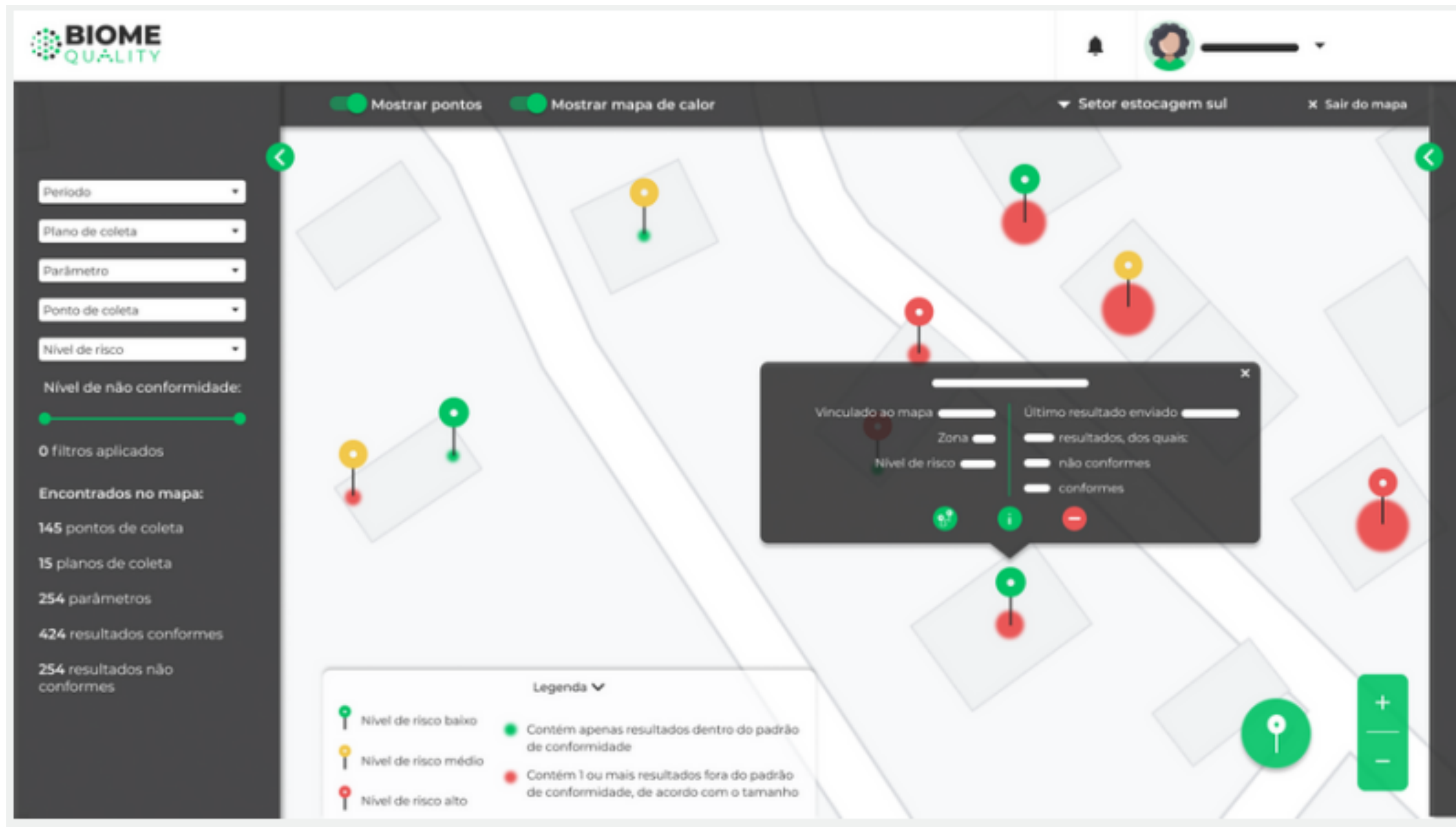
## Indicadores de risco preditivos

Os indicadores de riscos foram desenvolvido pela Neoprospecta para gerar informações preditivas a partir de micro-organismos encontrados em indústrias.

Unindo premissas microbiológicas, modelos matemáticos e técnicas de inteligência artificial, os indicadores de riscos são uma importante feature para tomada de decisão em indústrias

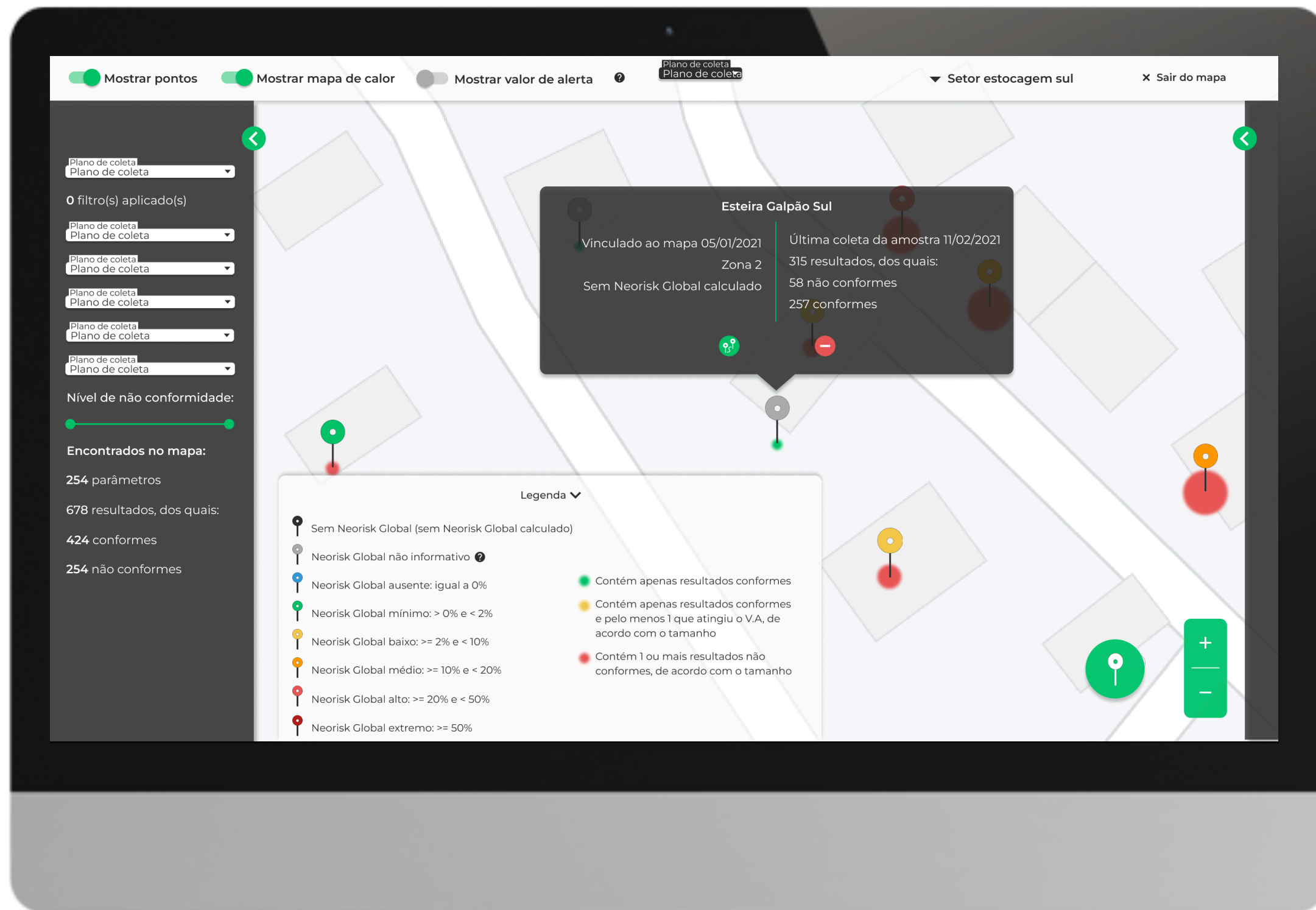
A partir das informações microbiológicas geradas pelo sequenciamento de DNA, nossos algoritmos criam um padrão de risco para diferentes desafios na indústria.

# MAPA DE RISCO



O mapa de risco permite que você avalie seus resultados visualmente, aplicando filtros diferentes, como como parâmetros, coleção pontos, incidência de descumprimento, zona de risco e Período de cobrança. Neste recurso você pode criar exclusivos pontos de coleta e atribuir a que apontam um nível de risco e uma zona. Além disso, você pode configurar um alerta de risco para quando um descumprimento acontece e o sistema enviará uma mensagem para você por email.





Coletas Inteligentes > Relatório Neorisk Global

Etapa do Processo | Ponto de Coleta | Matriz | Parâmetro | Data da Coleta da Amostra | Referência | Plano de Coleta | Coleta | Atributos dos Grupos

Padrão de conformidade | Coletor | Lote | Metodologia | Neorisk Global | Limpar todos os filtros

Grupo	Neorisk Global	FRM Médio	Total de Resultados	Resultados Conformes	Resultados que Atingiram o V.A	Resultados Não Conformes
Grupo 1	88% - Extremo	10%	40	20	20	0
Grupo 2	78% - Extremo	11%	62	50	10	2
Grupo 3	50% - Alto	50%	21	15	5	1
Grupo 4	27% - Alto	36%	129	98	6	25
Grupo 5	15 - Médio	57%	1	1	0	0
Grupo 6	8% - Baixo	47%	55	35	0	20
Grupo 7	1% - Mínimo	24%	5	4	0	1

- **O NEORISK é uma poderosa ferramenta com inteligência artificial que utiliza o histórico de dados do cliente para prever riscos de não conformidade e definir de forma mais inteligente e racional os pontos de coletas e frequência. Esse algoritmo possui três features que podem ser visualizadas no mapa de risco ou por relatórios:**

1. Risco unitário: Utilizando o modelo **Random Forest Regressor** (É um algoritmo de aprendizado de máquina baseado em árvores de decisão). o algoritmo produz uma predição do risco unitário de 0-100% utilizando regressões lineares para um parâmetro específico (Por exemplo, Coliformes totais). Dessa forma, essa ferramenta atribui a probabilidade de ocorrer um novo evento de não conformidade para aquele parâmetro analisado.

2. Risco global: A partir do histórico de cada grupo de resultados, o algoritmo de **naive bayes** é utilizado para calcular a probabilidade de uma não conformidade surgir no mesmo ponto. Essa predição é utilizada como fator de risco mediano, gerando um risco global em cada ponto de coleta. O Risco global pode ser gerado por ponto de coleta, matriz, grupo de resultados e etapa do processo.

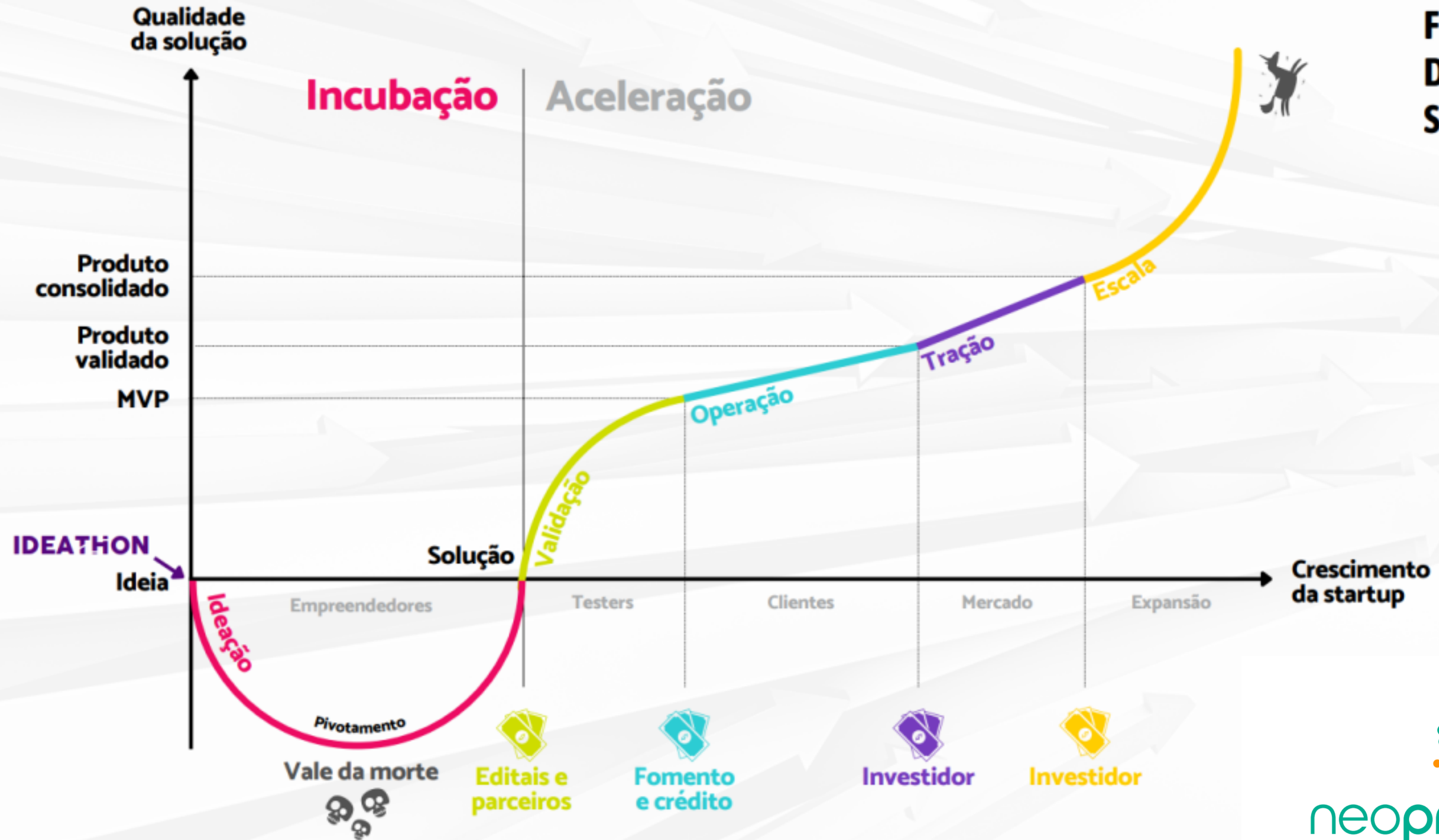
# Alguns clientes?



CERVEJARIA



# FASES DE UMA STARTUP



# Aquisição





# neoprospecta

microbiome technologies