

## CONTAMINAÇÕES MICROBIOLÓGICAS



Micro-organismos como bactérias tem uma taxa de crescimento muito rápida e se disseminam facilmente pelo ambiente. Além disso, muitas espécies são persistentes no ambiente e sobrevivem a diversos procedimentos de limpeza.

### Contaminações em alimentos

podem acontecer por motivos como: falhas em processos, contaminações ambientais, insumos contaminados, falhas em procedimentos de higienização, falha humana, entre outros.

Como mapear riscos, manter o controle de qualidade e rastrear contaminações?

## Plataforma Neobiome Food



Ferramenta para controle de qualidade, contenção de contaminações e segurança na manipulação e produção de alimentos

## DIAGNÓSTICO Microbiológico Digital



AMOSTRA



EXTRAÇÃO DO DNA DA AMOSTRA



PREPARO MOLECULAR DA AMOSTRA



SEQUENCIAMENTO DE DNA EM LARGA ESCALA



ANÁLISE DE BIOINFORMÁTICA



IMPLEMENTAÇÃO DOS DADOS NO SOFTWARE NEOBIOME

É uma inovadora metodologia que permite analisar em paralelo todos os micro-organismos contidos em uma amostra, com sensibilidade, especificidade e baixo custo.

## Software Neobiome Food



### Perfil Microbiológico

- ✓ Identificação de todos os micro-organismos de uma maneira simples e visual;
- ✓ Análise quantitativa e qualitativa;
- ✓ Permite analisar qual espécie é mais abundante na amostra.



### Mapa de Risco:

- ✓ Mapeamento dos principais pontos de riscos microbiológicos;
- ✓ Comparação entre diferentes procedimentos de limpeza;
- ✓ Permite realizar ações educacionais de alto impacto ao tangibilizar informações imateriais.



### Perfil Genético:

- ✓ Identificação da origem de uma contaminação cruzada;
- ✓ Permite a rastreabilidade da contaminação, do insumo ao produto final;
- ✓ Mostra possíveis rotas de disseminação de micro-organismos no ambiente.

## BENEFÍCIOS

- ✓ Redução do tempo para identificar a origem de uma contaminação cruzada;
- ✓ Melhoria dos processos e diminuição dos casos de contaminações;
- ✓ Redução dos custos associados a perda de lotes por contaminações microbiológicas;
- ✓ Otimização das ações de educação continuada com todos os setores através das informações microbiológicas;
- ✓ Ganhos com marketing e eficiência operacional.