

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.