

Sistemas da Qualidade

Food Defense Plano de defesa alimentar

Profª Anabela Raymundo
anabraymundo@isa.ulisboa.pt



UNIVERSIDADE
DE LISBOA



INSTITUTO
SUPERIOR DE
AGRONOMIA
Universidade de Lisboa

Food defense

“ Termo coletivo usado pelo FDA, USDA, DHS para abranger atividades associadas à proteção do abastecimento de alimentos do país de atos deliberados ou intencionais de contaminação ou adulteração.

Este conceito engloba outros termos semelhantes: bioterrorismo, luta contra o terrorismo (CT), etc”

Food and Drug Administration (FDA)

A intervenção humana como fonte de contaminação

O que é o Food Defense – Defesa Alimentar?

Relação do *Food Safety*, *Food Security* e *Food Defense*...

Contaminação intencional

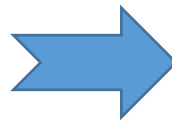
Danos na saúde pública

Danos económicos

Danos psicológicos

Perturbações a nível comercial

Perda de confiança

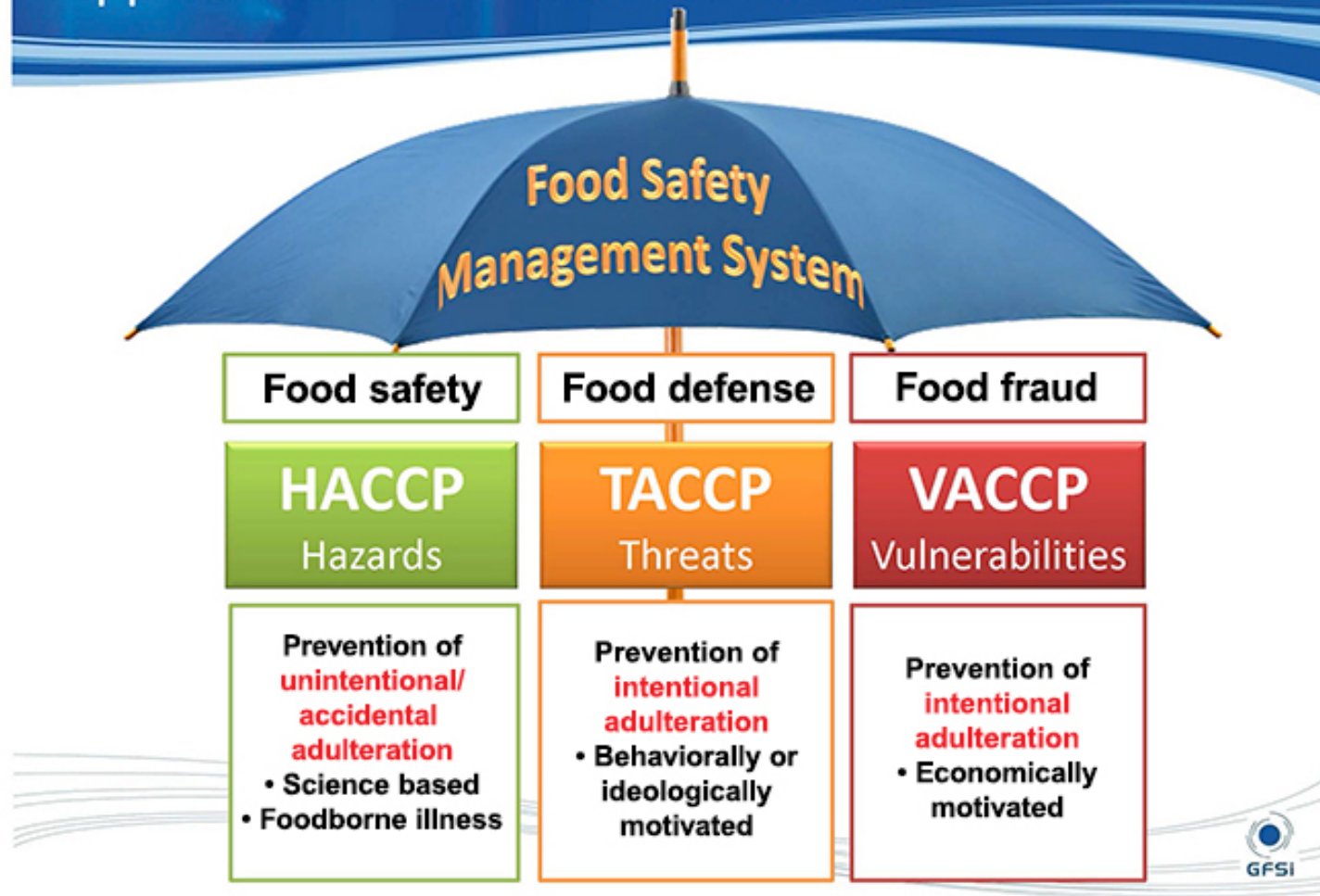


Causas:

- Motivações económicas
- Contrafação
- Terrorismo
- Sabotagem
- Empregados insatisfeitos

Prevenção → Detecção → Preparação → Resposta → Comunicação

Approach to Food Fraud Prevention



HACCDP, Hazard Analysis Critical Control and Defense Points



Figure 1: Combining HACCP and Food Defense into HACCDP.

Elaboração de um Plano de Defesa Alimentar

- Designação de um responsável pela Defesa Alimentar
- Desenvolvimento do plano:
 - Análise do processo e da empresa
 - Identificação de vulnerabilidades
 - Estabelecimento de estratégias de mitigação
- Implementação do plano
- Testar a eficácia do plano: estabelecer um sistema de simulação que permita validar as medidas implementadas
- Avaliação do plano



1 - Avaliar as vulnerabilidades da empresa

Sistema produtivo e não só...

Todas as partes da empresa, incluindo a expedição.

Gestão por processos....

A **vulnerabilidade** corresponde a uma fraqueza do sistema que pode ser explorada pelo adversário, no sentido de provocar dano deliberadamente



Avaliar o risco associado a cada etapa do processo

2 - Estratégias de mitigação gerais



Dispositivos de utilização geral que envolve toda a empresa

Atenção a:

- Controlo de acessos
- Zonas restritas
- Sistemas de alarmes
- Formação

2 - Estratégias de mitigação específicas

São estratégias aplicadas a partes específicas do processo.
Podem ter um grau de complexidade mais elevado...



Equipamento

Inspeção

Dispositivos de segurança

Proteção de zonas de acesso

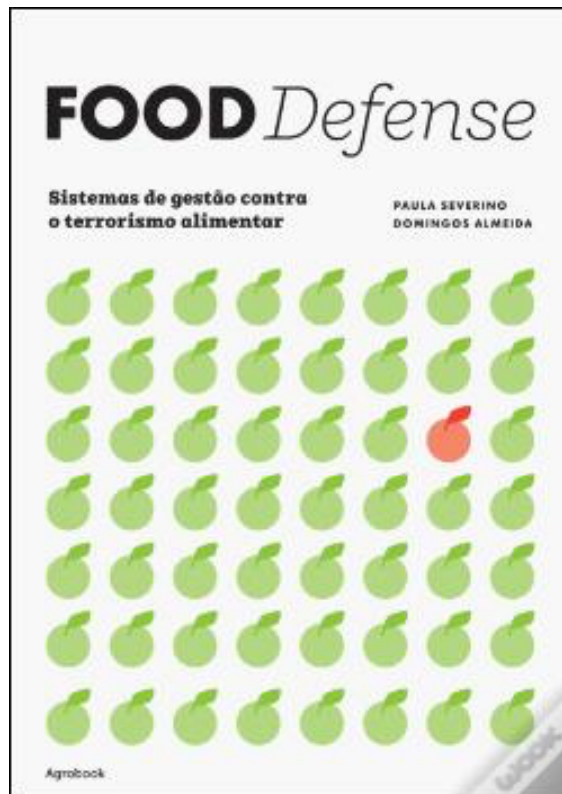
Suporte informático

Softwares

- 1. Food Defense Plan Builder;*
- 2. Food Defense Risk Mitigation Tool*



Requisitos específicos *Food defense*



Capítulo 6

- 6.1 Avaliação *Food Defense*
- 6.2 Segurança da Unidade
- 6.3 Segurança do Pessoal e do Visitante

Capítulo 4

- 4.2 Segurança

Capítulo 18

- 18.1 Requisitos gerais
- 18.2 Controlos de acesso

Recursos *Food Defense*

FDA Guidance for Industry: “Food Defense Self Assessment Tool - Food Producers, Processors, and Transporters: Food Security Preventive Measures Guidance”

<http://www.fda.gov/downloads/Food/GuidanceRegulation/ucm125254.pdf>

FDA Guidance for industry: “Retail Food Stores and Food Service Establishments: Food security preventive measures guidance”

<http://www.clarkhealth.net/pdf/food-guidance.pdf>

FSIS “Food Defense Guidelines for Slaughter and Processing Establishments”

<https://www.fsis.usda.gov/wps/wcm/connect/cd18dfb5-9443-42f8-b8c5-cadf862fcbc4/SecurityGuide.pdf?MOD=AJPERES>

FSIS “Food Defense Guidelines for the Transportation and Distribution of Meat, Poultry, and Processed Egg Products”

https://www.fsis.usda.gov/wps/wcm/connect/4f9d737a-1f3e-49ff-851b-74884fa946bd/Transportation_Security_Guidelines.pdf?MOD=AJPERES

FSIS “Developing a Food Defense Plan for Meat and Poultry Slaughter and Processing Plants”

https://www.fsis.usda.gov/shared/PDF/Food_Defense_Plan.pdf