

Redes, Investigação, Desenvolvimento e Inovação no IPSantarém

5 FEV.2020, Auditório1
ESE do IPSantarém

10:00_11:00h

MOBFOOD - Mobilização de Conhecimento Científico e Tecnológico em Resposta aos Desafios do MERCADO AGROALIMENTAR



meta@red

Santander

CIAC

FULBRIGHT
Portugal

FCT
Fundação para a Ciência e a Tecnologia

olderd

cieqv
de quality
research
center

Objetivos

PPS 5 QUALIDADE E SEGURANÇA ALIMENTAR

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Projeto n.º 24524
<https://mobfood.pt/>



≈ 250 km

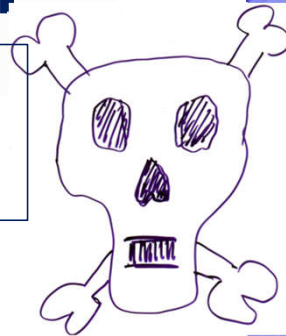


Prevenção

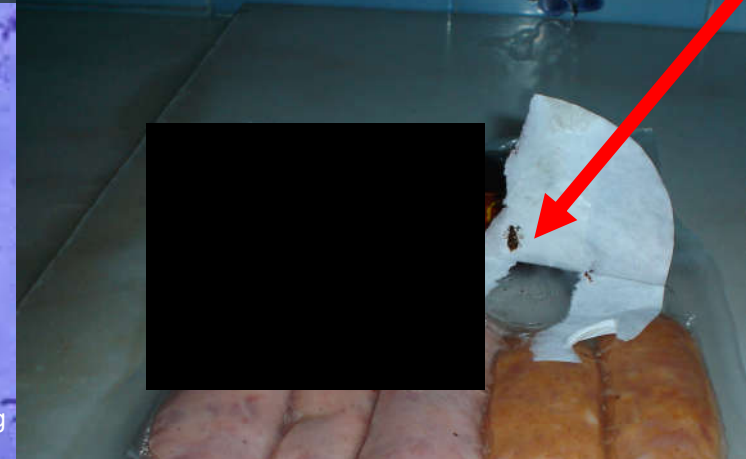
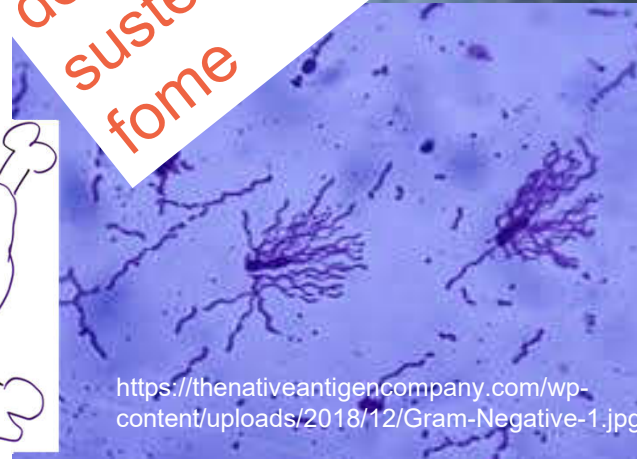
Higiene

Qualidade

Segurança
ou inocuidade



desperdício
sustentabilidade
fome



Clusters

PortugalFoods

ca. 45 CO-PROMOTORES

Início 01 dezembro 2017

36 meses

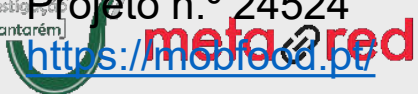
Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Unidade de Investimento [IPSantarem] Projeto n.º 24524

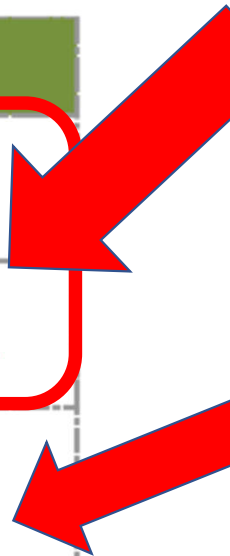
<https://mobfood.pt>



António Raimundo UIPS divulgação IeD fev 2020

Atividades e tarefas

PPS5		Qualidade e Segurança Alimentar	
Nº da Atividade	Designação da Atividade	Classificação	Entidade Responsável
PPS5.A1	Estudos preliminares para a implementação de novas práticas de higiene e segurança alimentar: abate de suínos e saladas	Investigação Industrial	UTAD
PPS5.A2	Propostas de especificações técnicas de novas práticas de higiene e segurança alimentar: abate de suínos e saladas	Investigação Industrial	IPSantarém
PPS5.A3	Bio-proteção/ bio-conservação e utilização de produtos novos e metodologias alternativas de desinfeção de produtos e processos	Desenvolvimento Experimental	ESB
PPS5.A4	Desenvolvimento de novos produtos derivados de cereais, desenhados com base em inovação e conhecimento	Investigação Industrial	Cerealis



Porquê? 1/2

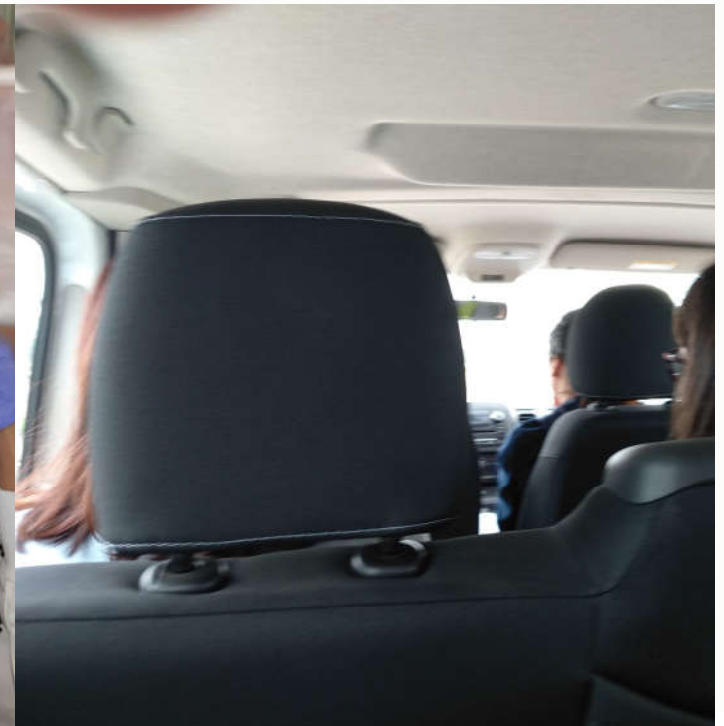
- **Central Carnes (produção de carcaças de suíno)**
 - Exportação, exigência redobrada (China, etc.)
 - Resultados análises microbiológicas levam muito tempo até estarem disponíveis
 - Perda económica, ou nas características microbiológicas, organoléticas ou químicas
 - Possível rejeição no destino, com perdas financeiras

Porquê? 2/2

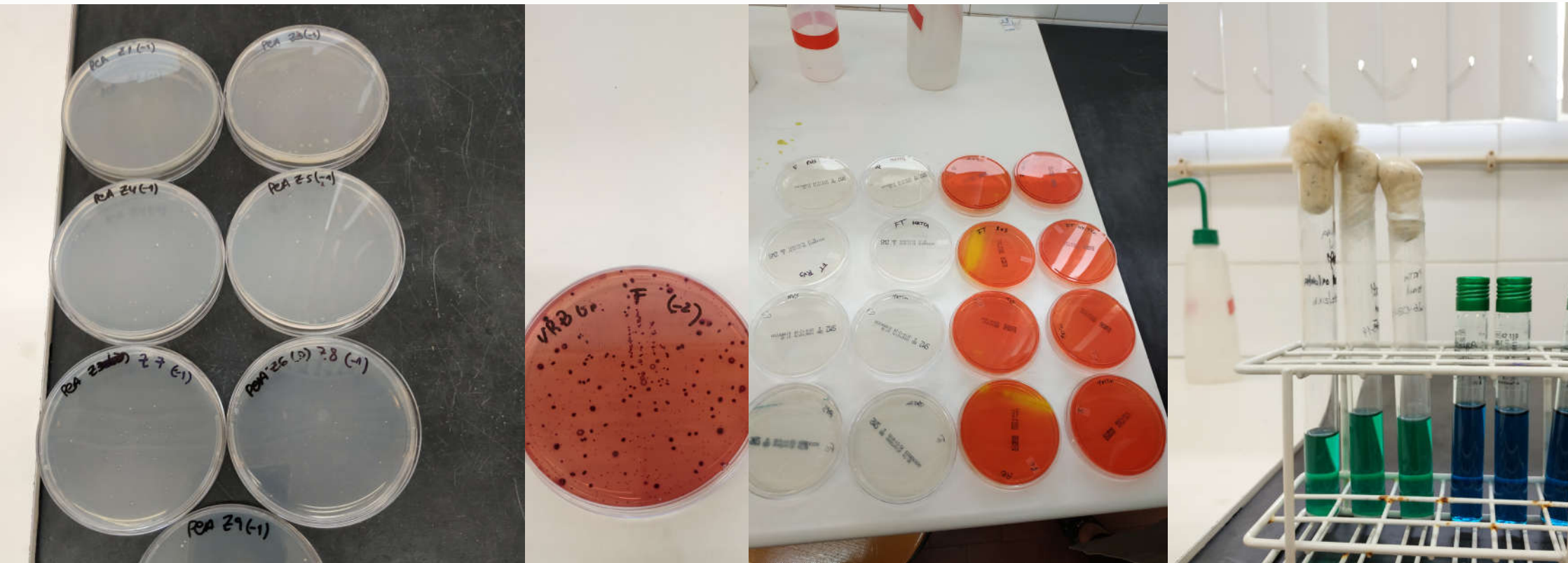
Vitacress (produção de vegetais da 4ª gama)

- Linhas de alta cadência, necessidade de serem mantidas a funcionar com a menor utilização de tempo na higienização final e durante o fabrico
- Substituição do cloro na desinfeção de vegetais
- Redução de contaminação microbiológica, sobretudo contaminação cruzada

Como?



Resultados “produto”



Unidade de
Investigação
IPSantarem



meta@red



Santander

GINC



FULBRIGHT
Portugal

FCT

Fundação para a Ciência e a Tecnologia

oiderd

Centro de Investigação em Otimização de Recursos e Inovação em Gestão

cieqy

de quality
research
center



❑ 3 reportes técnico-científicos

❑ **Deliverable E1.1** Identificação dos pontos de melhoria

Baseado em 2 *checklists*, uma para cada empresa, respetivamente

❑ **Deliverable E1.2** Novos Guias de Boas Práticas

Incluindo um novo manual de boas práticas para uma empresa e relatório de alterações ao nível da higienização na outra

Melhorias até agora 1/2

- Aumento da extensão da linha de abate, para permitir melhoria operações e redução contaminações
- Indicação de novos parâmetros microbiológicos para controlo da higiene no matadouro
- Formação mais adequada dos colaboradores do matadouro
- Propostas de alteração do manual de boas práticas de higiene e intervenção nos sistemas de gestão



Melhorias até agora 2/2

- Proposta de introdução de medição contínua do valor do pH no tanque de desinfecção de vegetais
- Proposta de utilização semanal de ácido peracético na higienização das linhas
- Proposta de utilização de um produto ácido na limpeza das linhas de vegetais
- Determinação, por biologia molecular, de populações microbianas existentes nas duas empresas



O que falta fazer até novembro 2020?

- Parte dos resultados de biologia molecular
- Escolher bioprotetores adequados
- Aplicação de bioprotetores na higienização nas empresas
- Validação
 - do novo manual
 - das alterações efetuadas nas empresas
 - dos bioprotetores