



Apertizado

- Alimento acondicionado em embalagem estanque, submetido a tratamento térmico suficiente para o tornar inócuo e estável à temperatura ambiente durante cerca de 1 ano. Produtos com alteração:
 - Sensorial
 - Nutricional
 - Funcional



Estabilidade dos alimentos apertizados



- Estabilidade microbiológica (Tratamento térmico + estanquicidade da embalagem)
- Estabilidade química (Material de embalagem adequado + vácuo (espaço de cabeça c.a. de 7% volume da embalagem)).
 - Vácuo:
 - Impede oxidação do alimento
 - Inibe microrganismos aeróbios
 - Evita corrosão das latas
 - Impede sobrepressões no interior da embalagem

3

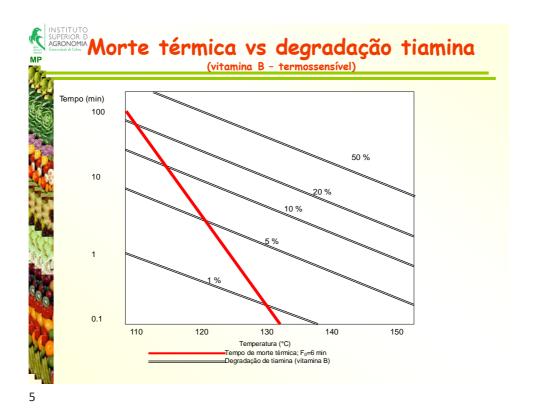


Tratamento térmico



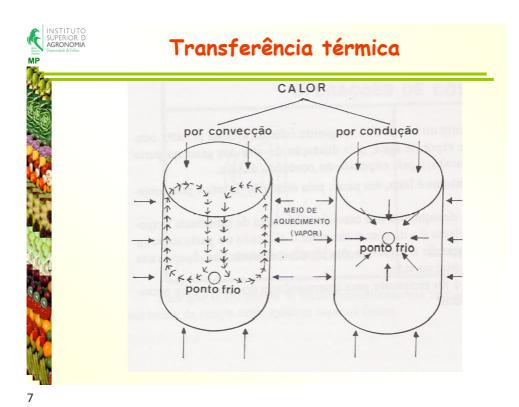
- Esterilização comercial
 - elimina esporos do Clostridium botulinum. Destruição de 99,99% da população microbiana. Não elimina esporos de microrganismos termófilos não patogénicos que podem desenvolver-se T> 45°C.
 - T 110 140 °C / tempo adequado
 - Temperatura mais elevada / tempos mais curtos

Δ



Binómios t/T equivalentes Implicam igual inocuidade / estabilidade mas diferentes características de qualidade t (min) T (°C) 330 100

t (min)	T (ºC)
330	100
150	104
36	110
10	116
5.27	118
2.78	121
1.45	124
0.78	127





Embalagem para apertizados



- Embalagem = Parte activa na conservação
 - Estanque Atenção à cravação
 - Impermeável
 - Com boa resistência física
 - Com boa inércia química
 - Com boa resistência térmica
 - Com coeficientes de dilatação e contracção ajustados
- Materiais
 - Vidro
 - Metal
 - Plástico

Ջ

