



Mais estratégia, Mais eficiência

Qualificação organizacional, energética e de segurança e saúde no trabalho da indústria agroalimentar  
Projeto 04/SIAC/2015 - SIAC 16159

# Caraterização e Análise das Condições de Segurança e Saúde no Trabalho em Empresas Agroalimentares

## Setor dos Lácteos



Cofinanciado por:



## 1. Análise de Resultados

- 1.1. Serviços Organizados
- 1.2. Avaliação de Riscos
- 1.3. Iluminação
- 1.4. Ambiente Térmico
- 1.5. Vibrações
- 1.6. Produtos Químicos
- 1.7. Ruído Ocupacional
- 1.8. Sinalética de Segurança
- 1.9. Vias de Circulação
- 1.10. Saídas de Emergência
- 1.11. Sinalização de Emergência
- 1.12. Meios de Primeiros Socorros
- 1.13. Risco de Incêndio
- 1.14. Queimaduras Térmicas
- 1.15. Riscos na Utilização de Máquinas e Equipamentos
- 1.16. Risco de Entalamento, Choques, Cortes ou Perfurações
- 1.17. Risco de Queda em Altura
- 1.18. Risco associado a Queda de Objetos
- 1.19. Risco associado a radiações
- 1.20. Risco Biológico
- 1.21. Risco associado à utilização de substâncias químicas
- 1.22. Risco associado à exposição de contaminantes químicos
- 1.23. Risco Psicossociais
- 1.24. Riscos Ergonômicos e de Postura

# 1. Análise de Resultados

Cárneos



Hortofrutícolas



Lácteos



Padaria





## 1. Análise de Resultados

### 1.1. Serviços Organizados

Nível Nacional

**LÁCTEOS**

**94%**

**100%**

Organizados de acordo com a Legislação

Região **NORTE** - **80%**

Região **CENTRO** – **100%**

Região **ALENTEJO** – **100%**



## 1. Análise de Resultados

### 1.2. Avaliação de Riscos

Nível Nacional

**LÁCTEOS**

**38%**

Não realizaram estudos de  
avaliação de riscos.

Região **NORTE** - **80%**

Região **CENTRO** – **67%**

Região **ALENTEJO** – **60%** não realizou estudos de avaliação de  
riscos nos postos de trabalho.



## 1. Análise de Resultados

### 1.3. Iluminação

#### Nível Nacional

#### LÁCTEOS

**100%**

Independentemente da região do País, os níveis de iluminação geral são adequados.

#### Iluminação geral adequada

Região **NORTE** - **100%**

Região **CENTRO** – **100%**

Região **ALENTEJO** – **100%**



## 1. Análise de Resultados

### 1.3. Iluminação

#### Avaliação de risco a nível de iluminação

##### Nível Nacional

##### LÁCTEOS

**69%**

Não realizaram qualquer estudo dos níveis de iluminância nos postos de trabalho.

Região **NORTE** - **60%**

Região **CENTRO** – **67%** não realizaram qualquer estudo dos níveis de iluminância.

Região **ALENTEJO** – **100%** não realizaram qualquer estudo dos níveis de iluminância.



## 1. Análise de Resultados

### 1.3. Iluminação

Nível Nacional

**LÁCTEOS**

**100%**

Todas as empresas estudadas possuem iluminação natural.

Existência de iluminação natural

Região **NORTE** - **100%**

Região **CENTRO** – **100%**

Região **ALENTEJO** – **100%**





## 1. Análise de Resultados

### 1.3. Iluminação

#### Existência de lâmpadas fundidas

Nível Nacional

**LÁCTEOS**

**87%**

Não possuem lâmpadas  
fundidas.

Região **NORTE** - **100%**

Região **CENTRO** – **83%**

Região **ALENTEJO** – **80%**



## 1. Análise de Resultados

### 1.3. Iluminação

#### Existência de áreas de sombra

Nível Nacional

**LÁCTEOS**

**69%**

Possuem sombras sobre as  
áreas de trabalho.

Região **NORTE** – **80%** possuem áreas de trabalho com sombras.

Região **CENTRO** – **67%**

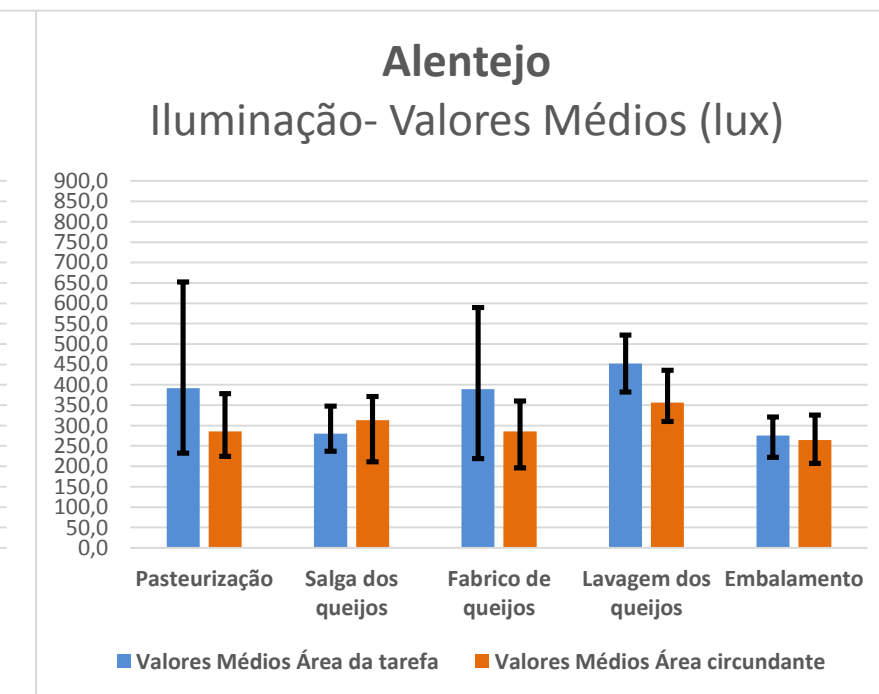
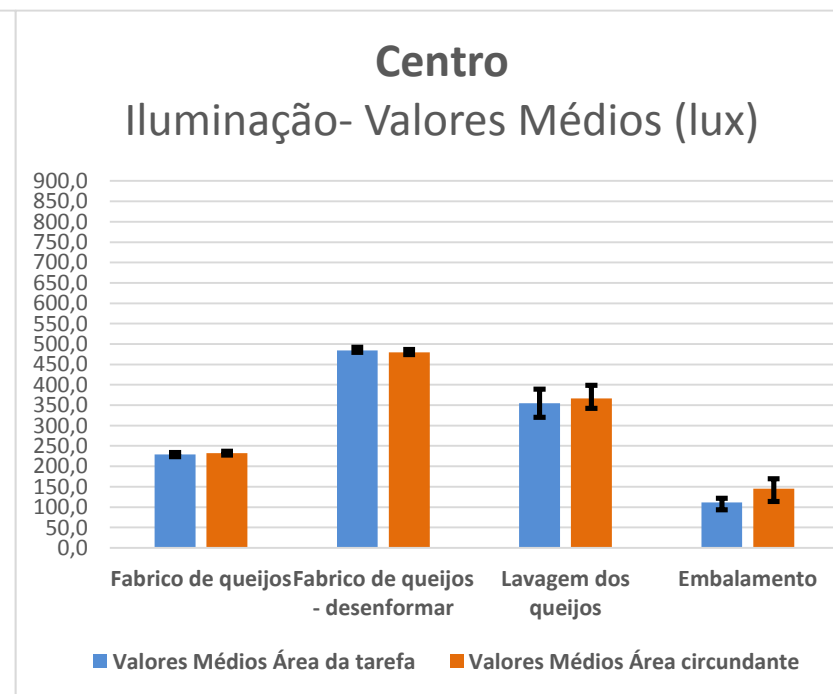
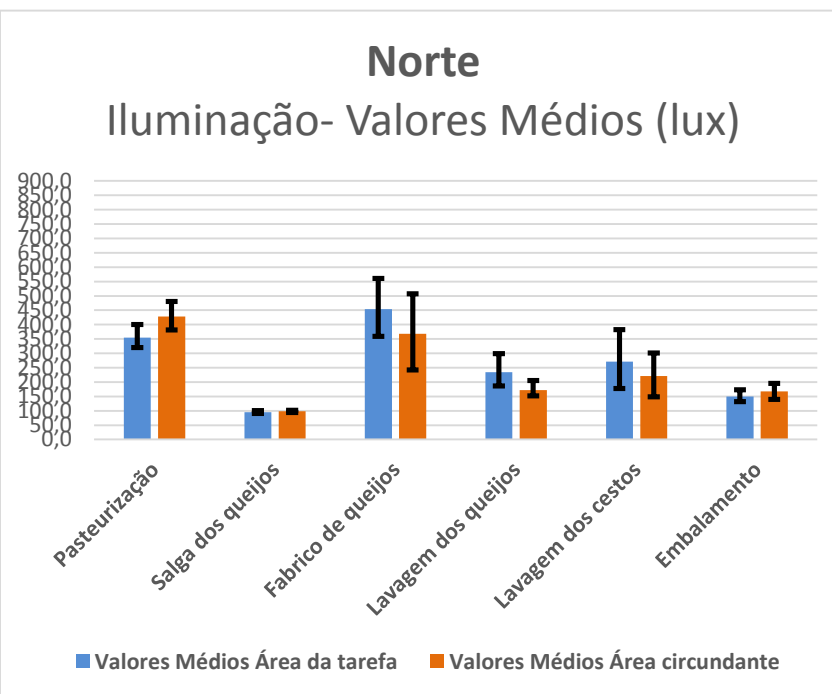
Região **ALENTEJO** – **100%** possuem áreas de trabalho com  
**sombras.**



## 1. Análise de Resultados

### 1.3. Iluminação

Níveis de iluminância por posto de trabalho



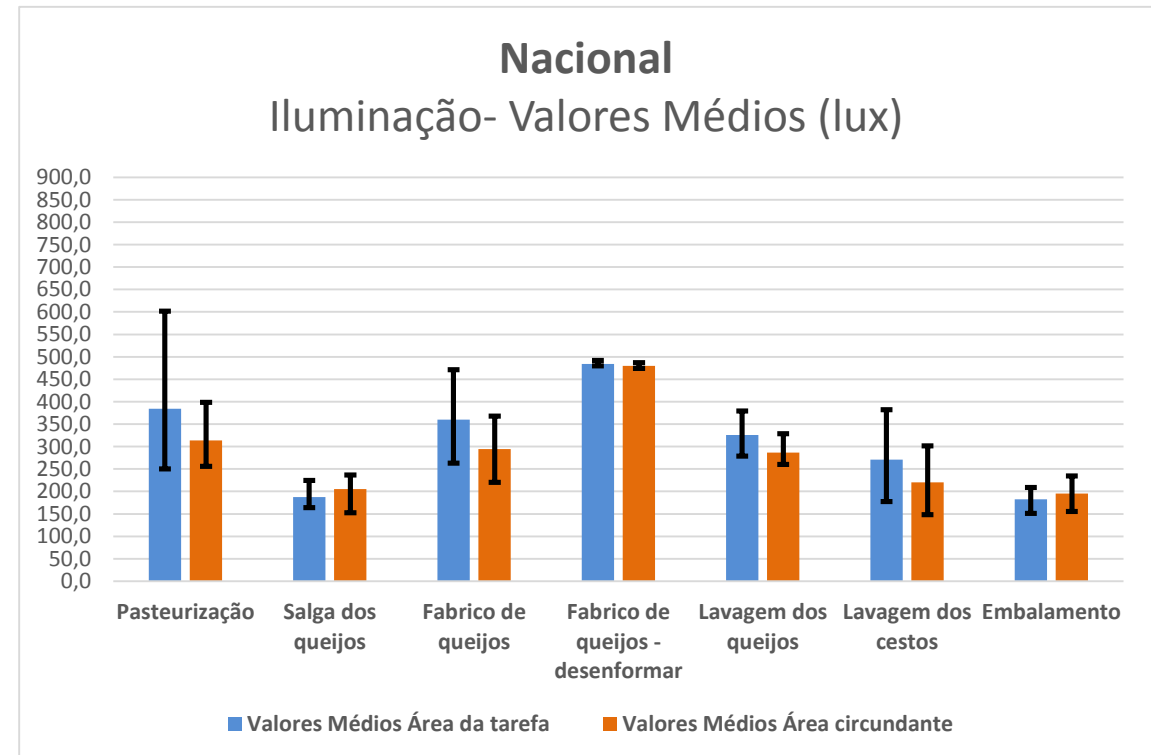


## 1. Análise de Resultados

### 1.3. Iluminação

#### Níveis de iluminância por posto de trabalho

A nível Nacional, os níveis de iluminância estão desadequados, uma vez que as tarefas mais minuciosas possuem níveis de iluminância baixos, comparativamente a outros postos de trabalho com requisitos visuais menos exigentes, como é o caso de Fabrico de queijos – desenformar.

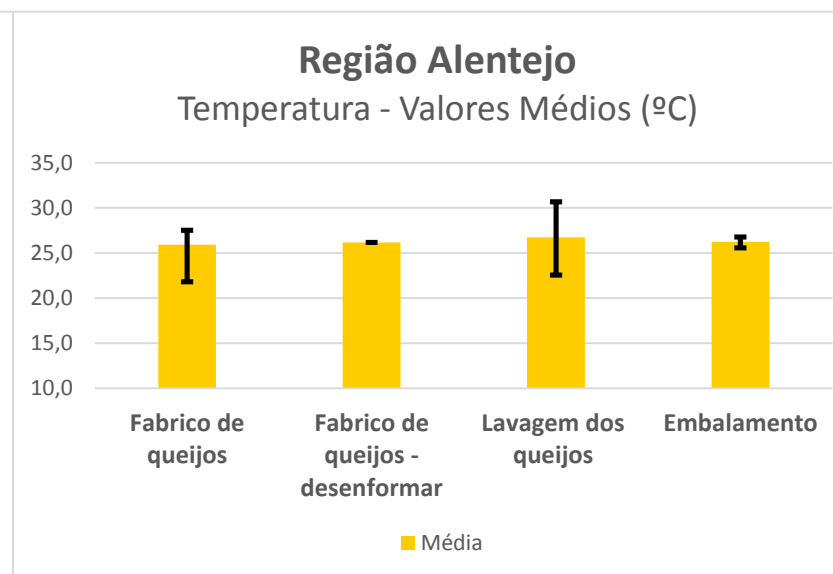
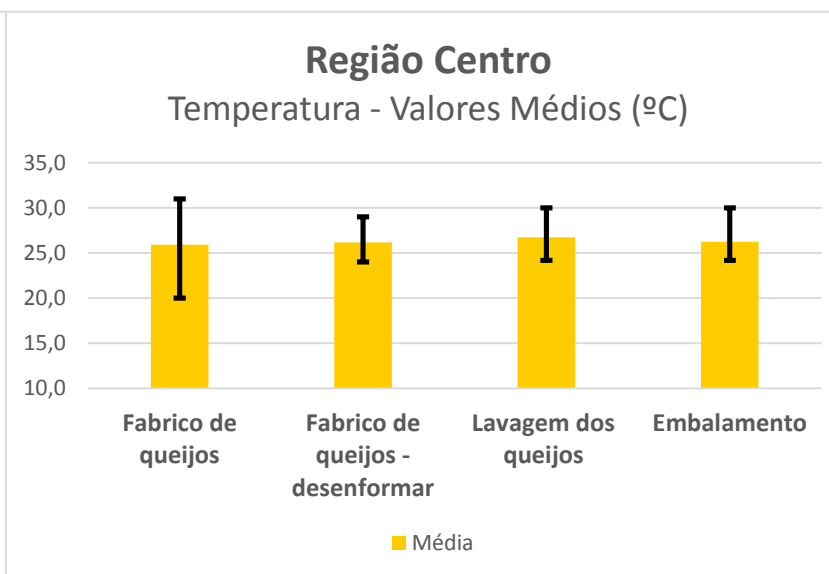
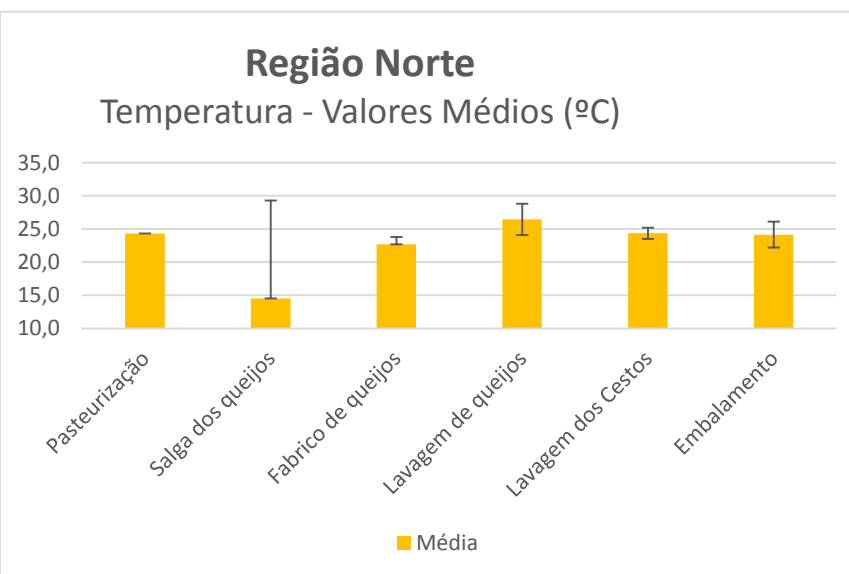




## 1. Análise de Resultados

### 1.4. Ambiente Térmico

Níveis de temperatura do ar por posto de trabalho



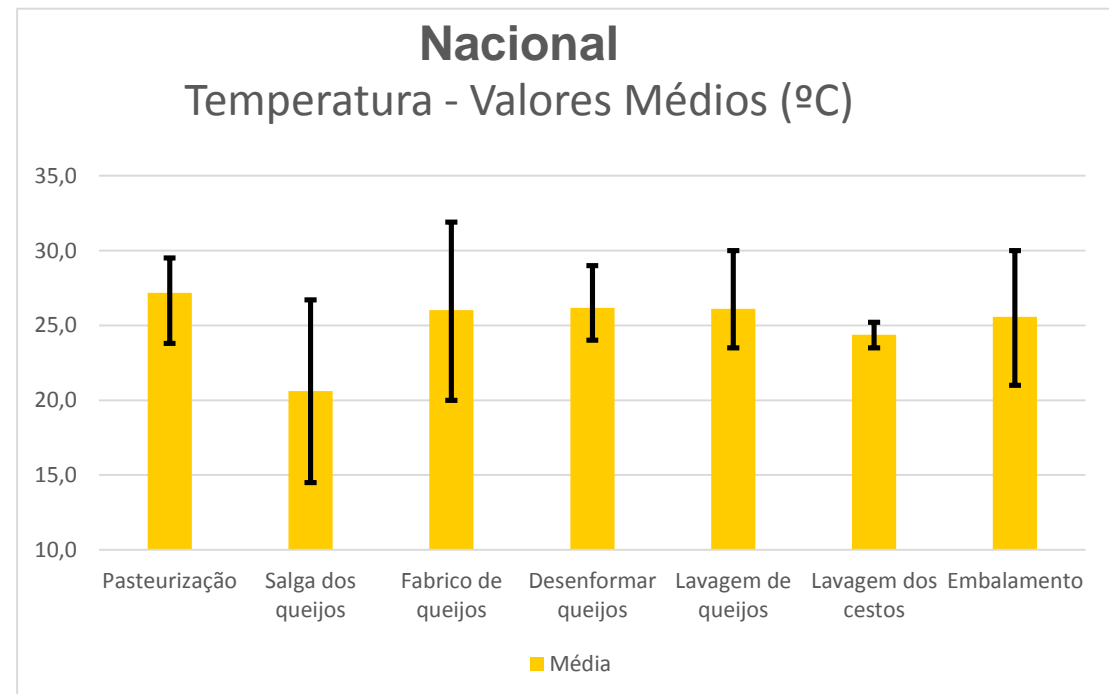


## 1. Análise de Resultados

### 1.4. Ambiente Térmico

Níveis de temperatura do ar por posto de trabalho

Constata-se que as temperaturas do ar médias situam-se entre os 20 °C e os 27 °C, podendo haver situações com variações de temperatura superiores a 10 °C, como é o caso da Salga e do Fabrico de Queijos.

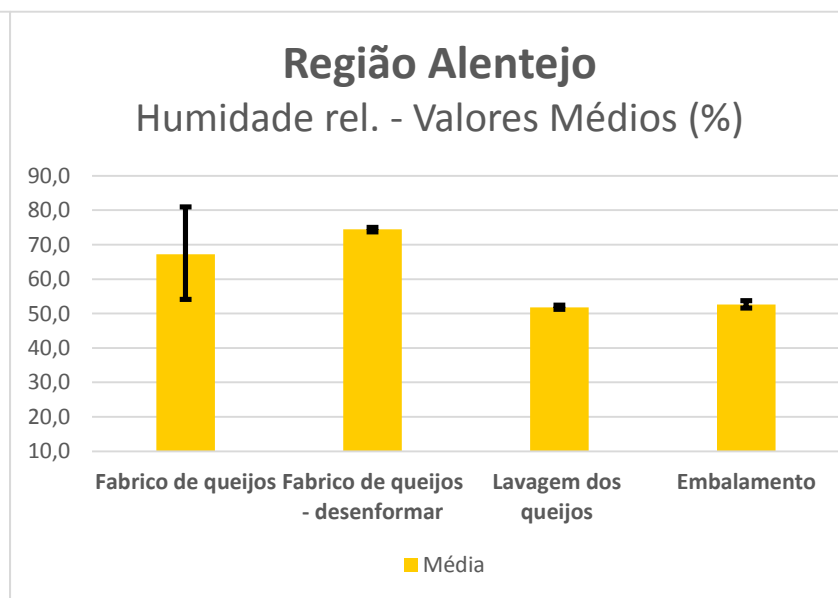
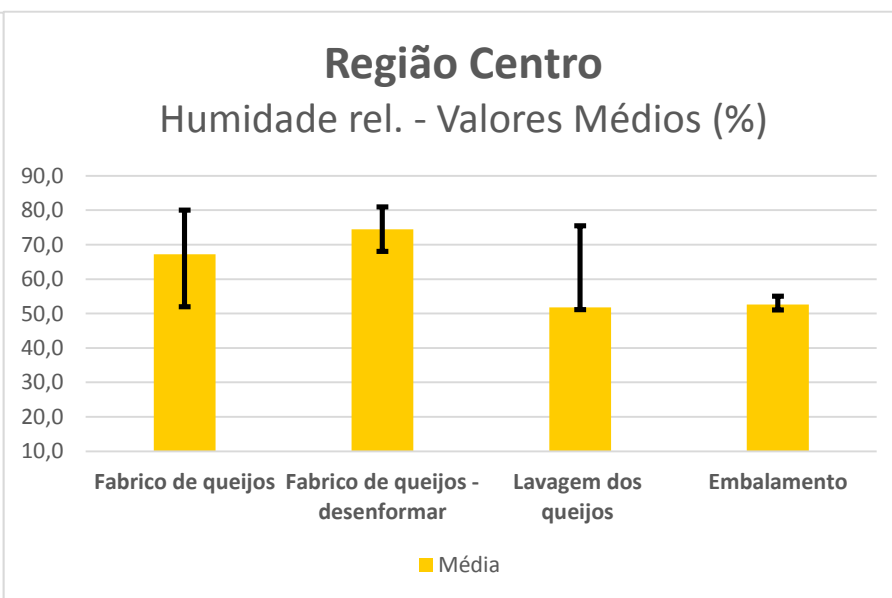
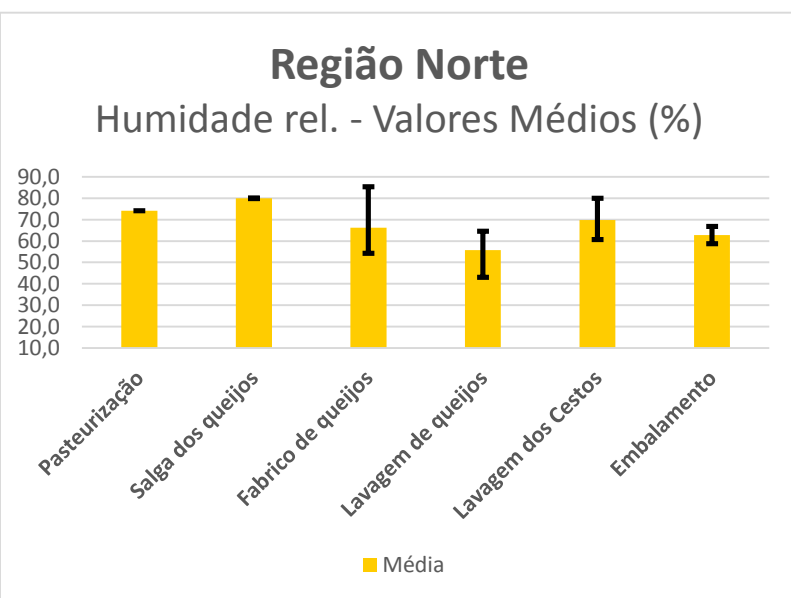




## 1. Análise de Resultados

### 1.4. Ambiente Térmico

Níveis de humidade no ar (%) por posto de trabalho

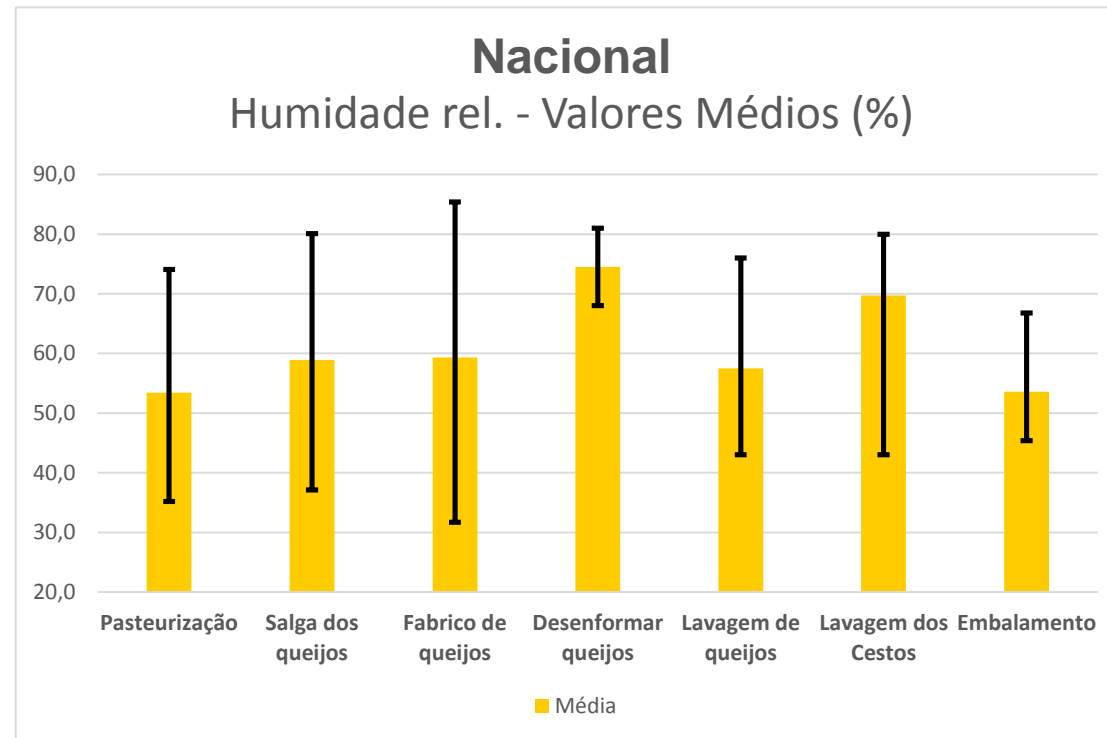




## 1. Análise de Resultados

### 1.4. Ambiente Térmico

Níveis de humidade no ar (%) por posto de trabalho







## 1. Análise de Resultados

### 1.4. Ambiente Térmico

#### Avaliação de risco a nível de ambiente térmico

Nível Nacional

**LÁCTEOS**

**100%**

Não realizou estudos de avaliação de riscos ao ambiente térmico.

Nenhuma empresa que participou no estudo, independentemente da região do País, realizou avaliação de riscos ao ambiente térmico nos postos de trabalho.



## 1. Análise de Resultados

### 1.4. Ambiente Térmico

#### Adequação da circulação de ar

##### Nível Nacional

## LÁCTEOS

**6%**

A circulação de ar nos  
postos de trabalho não é  
adequada.

Região **NORTE** - **80%**

Região **CENTRO** – **100%**

Região **ALENTEJO** – **100%**



## 1. Análise de Resultados

### 1.4. Ambiente Térmico

O ambiente de trabalho tem muitas correntes de ar

Nível Nacional

**LÁCTEOS**

**13%**

Possuem correntes de ar.

Região **NORTE** - **100%**

Região **CENTRO** – **100%**

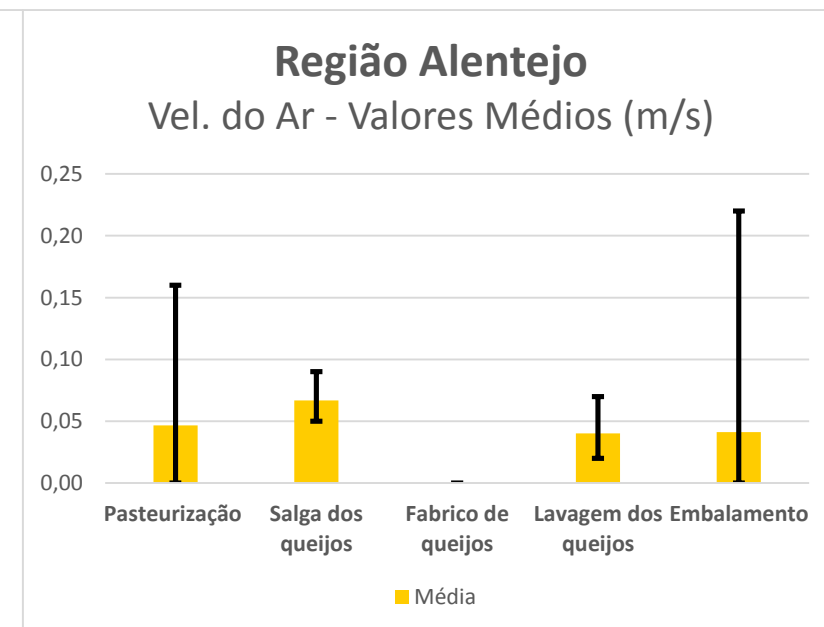
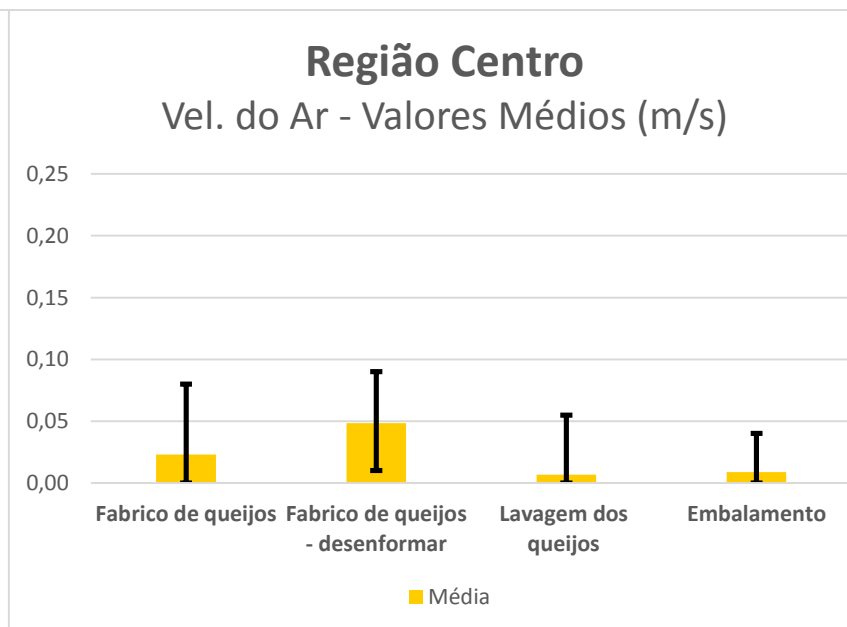
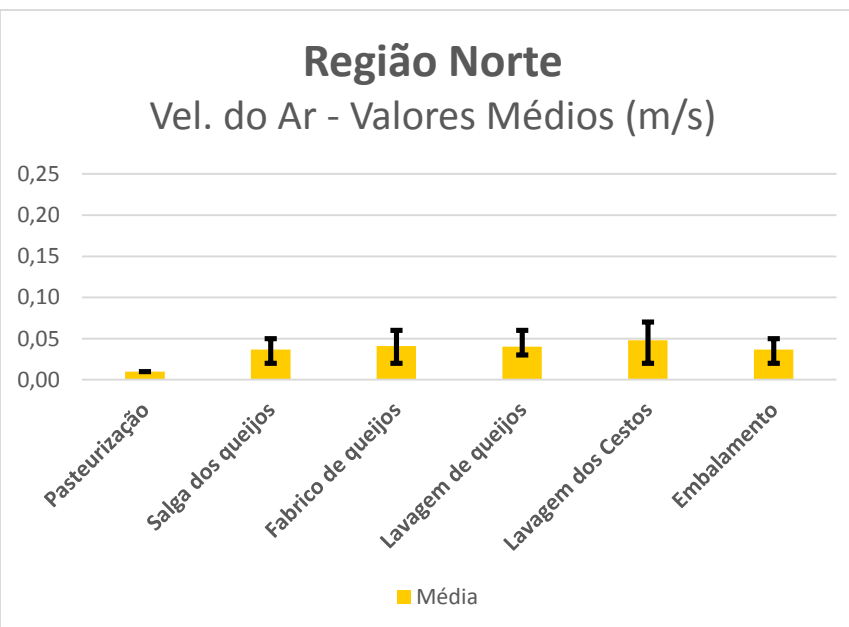
Região **ALENTEJO** – **60%**



## 1. Análise de Resultados

### 1.4. Ambiente Térmico

Níveis de velocidade do ar (m/s) por posto de trabalho



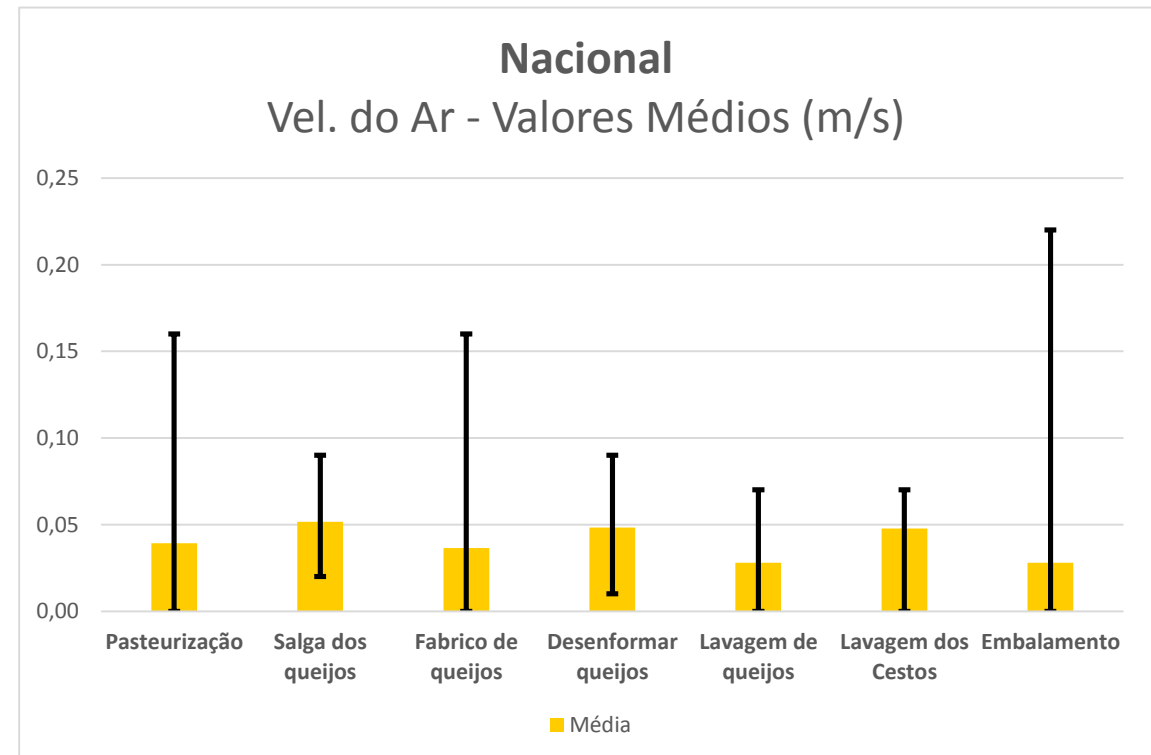


## 1. Análise de Resultados

### 1.4. Ambiente Térmico

Níveis de velocidade do ar (m/s) por posto de trabalho

Constata-se que existem grandes variações de velocidade do ar, praticamente em todos os postos de trabalho.





## 1. Análise de Resultados

### 1.5. Vibrações

#### Avaliação de risco a nível de vibração

Nível Nacional

**LÁCTEOS**

**100%**

Nenhuma empresa que participou no estudo, independentemente da região do País, realizou avaliação de riscos às vibrações nos postos de trabalho.



## 1. Análise de Resultados

### 1.6. Produtos Químicos

#### Avaliação de risco a nível de químicos

Nível Nacional

**LÁCTEOS**

**100%**

Não realizou estudos de avaliação de riscos a nível químico.

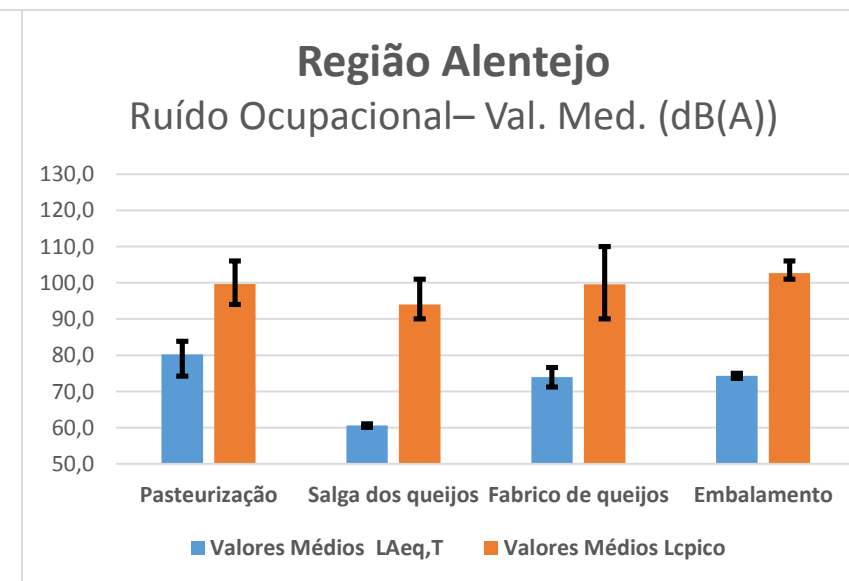
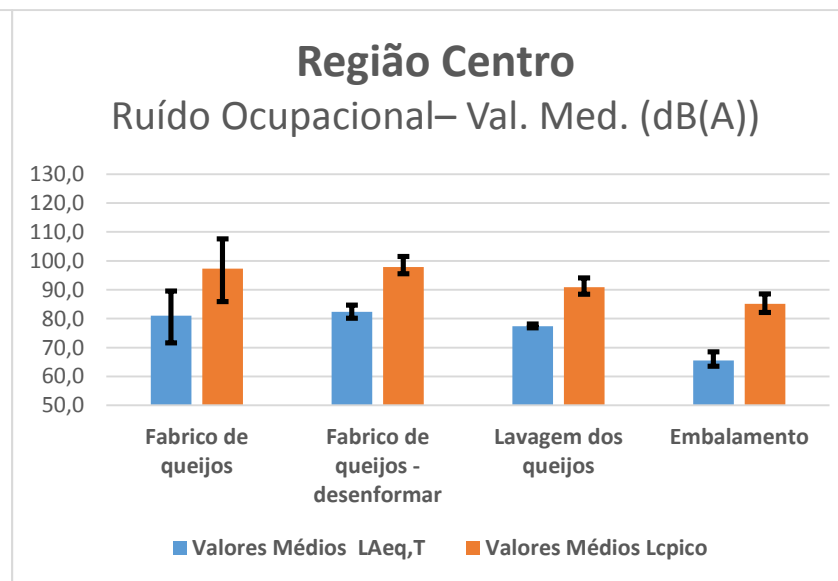
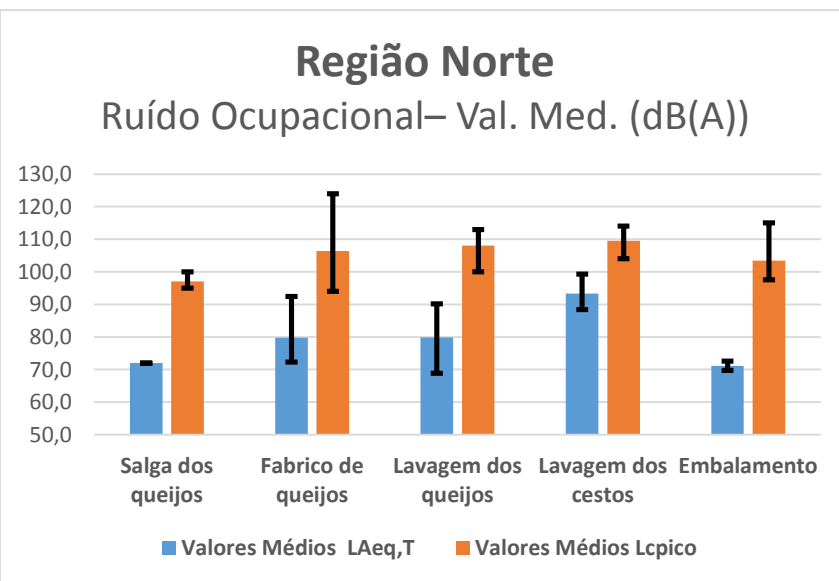
Nenhuma empresa que participou no estudo, independentemente da região do País, realizou avaliação de riscos a nível químico nos postos de trabalho.



## 1. Análise de Resultados

### 1.7. Ruído Ocupacional

Níveis de ruído por posto de trabalho





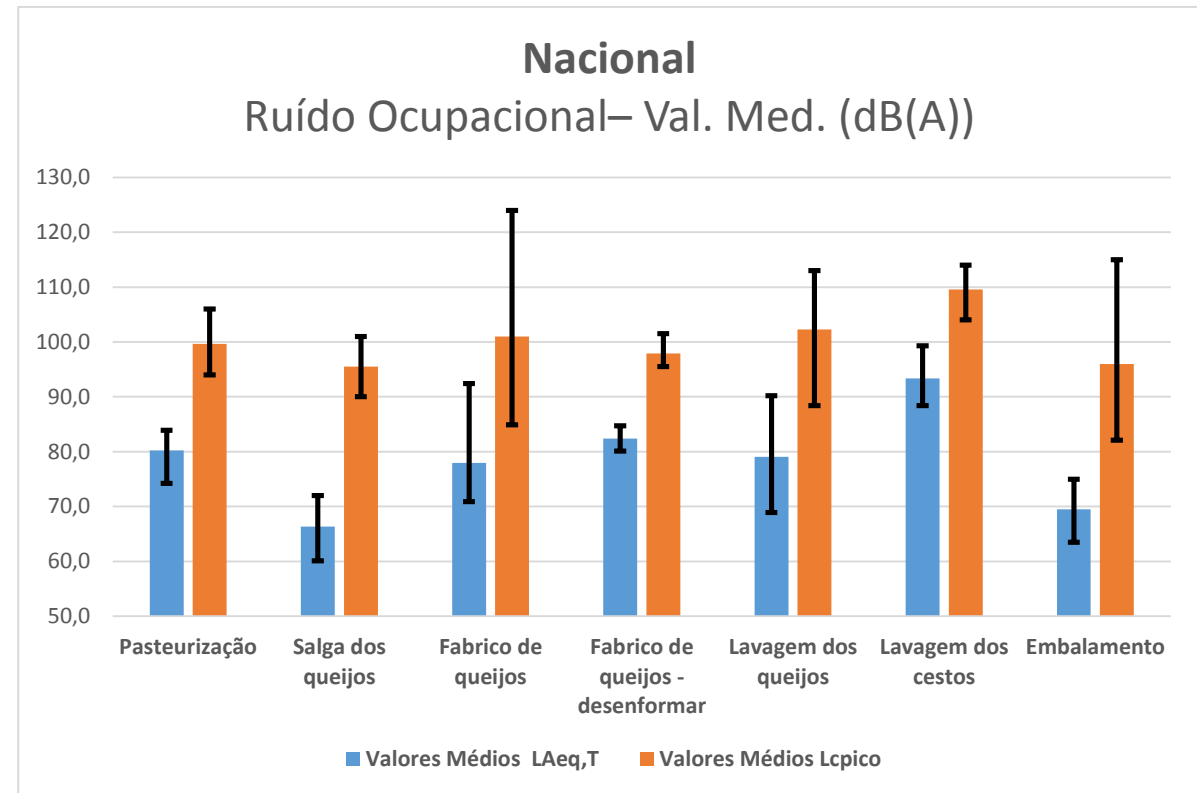


## 1. Análise de Resultados

### 1.7. Ruído Ocupacional

Níveis de ruído por posto de trabalho

A exposição pessoal diária dos trabalhadores das queijarias ao ruído raramente ultrapassará os valores limite – 87 dB(A) para o  $L_{EX,8h}$  e 140 dB(C) para o  $L_{Cpico}$ .





## 1. Análise de Resultados

### 1.7. Ruído Ocupacional

#### Avaliação de risco a nível de ruído

Nível Nacional

**LÁCTEOS**

**100%**

Nenhuma empresa que participou no estudo, independentemente da região do País, realizou avaliação de riscos a nível de ruído ocupacional.



## 1. Análise de Resultados

### 1.8. Sinalética de Segurança

Nível Nacional

**LÁCTEOS**

**87%**

**25%**

insuficiente

Região **NORTE** - **100%** → **80%** adequada e em quantidade suficiente

Região **CENTRO** - **100%** → **83%** adequada e em quantidade suficiente

Região **ALENTEJO** - **60%** → **60%** adequada e em quantidade suficiente



## 1. Análise de Resultados

### 1.8. Sinalética de Segurança

Sinalética de segurança desobstruída e visível

Nível Nacional

**LÁCTEOS**

**13%**

Possuem sinais de segurança  
obstruídos ou pouco visíveis.

Região **NORTE** - **100%**

Região **CENTRO** – **100%**

Região **ALENTEJO** – **60%**



## 1. Análise de Resultados

### 1.8. Sinalética de Segurança

Sinalética de segurança é fotoluminescente

Nível Nacional

**LÁCTEOS**

**13%**

Não possuem sinaléticas de segurança com propriedades fotoluminescentes.

Região **NORTE** - **100%**

Região **CENTRO** – **100%**

Região **ALENTEJO** – **60%**



## 1. Análise de Resultados

### 1.9. Vias de Circulação

Nível Nacional

**LÁCTEOS**

**81%**

Não possuem sinalização  
das vias de circulação.

Vias de circulação sinalizadas

Região **NORTE** - **60%**

Região **CENTRO** – **100%** não possui sinalização das vias de  
circulação.

Região **ALENTEJO** – **100%** não possui sinalização das vias de  
circulação.



## 1. Análise de Resultados

### 1.9. Vias de Circulação

#### Vias de circulação de cor adequada

Região Norte

**LÁCTEOS**

**100%**

Não possuem a cor adequada  
das vias de circulação.

Esta situação apenas se aplica à região Norte, uma vez que é a única região do País que possui vias de circulação sinalizadas.



## 1. Análise de Resultados

### 1.10. Saídas de Emergência

Nível Nacional

**LÁCTEOS**

**100%**

**6%**

**insuficiente**

Todas as empresas estudadas possuem saídas de emergência.





## 1. Análise de Resultados

### 1.10. Saídas de Emergência

#### Sinalização das Saídas de Emergência

Nível Nacional

**LÁCTEOS**

**13%**

Não possuem as saídas de emergência devidamente sinalizadas.

Região **NORTE** – **80%**

Região **CENTRO** – **83%**

Região **ALENTEJO** – **100%**



## 1. Análise de Resultados

### 1.10. Saídas de Emergência

#### Desobstrução das saídas de emergência

Nível Nacional

**LÁCTEOS**

**19%**

Possuem as saídas de emergência obstruídas.

Região **NORTE** – **80%**

Região **CENTRO** – **83%**

Região **ALENTEJO** – **80%**



## 1. Análise de Resultados

### 1.11. Sinalização de Emergência

#### Sinalização de saídas de emergência

Nível Nacional

**LÁCTEOS**

**6%**

Não possuem sinalização de emergência.

Região **NORTE** - **100%**

Região **CENTRO** – **100%**

Região **ALENTEJO** – **80%**



## 1. Análise de Resultados

### 1.12. Meios de Primeiros Socorros

Nível Nacional  
**LÁCTEOS**  
**100%**

Todas as empresas das várias regiões estudadas possuem meios de atuação em primeiros socorros.



## 1. Análise de Resultados

### 1.12. Meios de Primeiros Socorros

Meios de primeiros socorros adequados e com as respectivas instruções de uso

Nível Nacional

**LÁCTEOS**

**13%**

Não possuem os primeiros socorros adequados ou as respectivas instruções de uso.

Região **NORTE** – **80%**

Região **CENTRO** – **100%**

Região **ALENTEJO** – **80%**



## 1. Análise de Resultados

### 1.13. Risco de Incêndio

Nível Nacional

**LÁCTEOS**

**38%**

Possuem riscos associado a  
incêndios.

Região **NORTE** - **80%** identificado risco associados a incêndios.

Região **CENTRO** – **83%**

Região **ALENTEJO** – **80%**

A totalidade das empresas estudadas possuem meios de combate a incêndio.



## 1. Análise de Resultados

### 1.13. Risco de Incêndio

#### Meios Suficientes para combate a Incêndio

Nível Nacional

**LÁCTEOS**

**6%**

Não possuem meios  
suficientes para o combate a  
incêndios.

Região **NORTE** - **100%**

Região **CENTRO** – **100%**

Região **ALENTEJO** – **80%**



## 1. Análise de Resultados

### 1.14. Queimaduras Térmicas

Nível Nacional

**LÁCTEOS**

**63%**

Possuem risco de  
queimaduras térmicas.

Região **NORTE** - **80%** possuem risco de queimaduras térmicas.

Região **CENTRO** – **67%**

Região **ALENTEJO** – **80%** possuem risco de queimaduras térmicas.





## 1. Análise de Resultados

### 1.15. Riscos na Utilização de Máquinas e Equipamentos

Nível Nacional  
**LÁCTEOS**

**88%**

Possuem riscos associados a  
máquinas e equipamentos.

Região **NORTE** - **80%** possuem riscos associados a máquinas e equipamentos.

Região **CENTRO** – **100%** possuem riscos associados a máquinas e equipamentos.

Região **ALENTEJO** – **80%** possuem riscos associados a máquinas e equipamentos.



## 1. Análise de Resultados

### 1.16. Risco de Entalamento, Choques, Cortes ou Perfurações

Nível Nacional

**LÁCTEOS**

**88%**

Possuem risco de entalamento,  
choques, cortes ou  
perfurações.

Região **NORTE** - **80%** possuem risco de entalamento ou choques com objetos, cortes ou perfurações.

Região **CENTRO** – **100%** possuem risco de entalamento ou choques com objetos, cortes ou perfurações.

Região **ALENTEJO** – **80%** possuem risco de entalamento ou choques com objetos, cortes ou perfurações.



## 1. Análise de Resultados

### 1.17. Risco de Queda em Altura

Nível Nacional

**LÁCTEOS**

**44%**

Possuem risco de queda em altura.

**100%**

Queda ao mesmo nível

Região **NORTE** – **80%**

Região **CENTRO** – **100%** risco de queda em altura.

Região **ALENTEJO** – **100%**



## 1. Análise de Resultados

### 1.18. Risco associados a queda de objetos

Nível Nacional

**LÁCTEOS**

**88%**

Possuem riscos associados a queda de objetos.

Região **NORTE** - **100%** possuem riscos associados a queda de objetos.

Região **CENTRO** – **100%** possuem riscos associados a queda de objetos.

Região **ALENTEJO** – **60%** possuem riscos associados a queda de objetos.



## 1. Análise de Resultados

### 1.19. Risco associados a radiações

Nível Nacional

**LÁCTEOS**

**100%**

Em nenhuma empresa estudada, a nível Nacional, foi detetado o risco de radiações.

Região **NORTE** - **100%**

Região **CENTRO** – **100%**

Região **ALENTEJO** – **100%**



## 1. Análise de Resultados

### 1.20. Risco Biológico

Nível Nacional

**LÁCTEOS**

**19%**

Possuem risco biológico.

Região **NORTE** - **100%**

Região **CENTRO** – **83%**

Região **ALENTEJO** – **60%**



## 1. Análise de Resultados

### 1.21. Risco associado à utilização de substâncias químicas

Nível Nacional

**LÁCTEOS**

**13%**

Possuem riscos associados à  
utilização de substâncias  
químicas.

Região **NORTE** - **80%**

Região **CENTRO** – **83%**

Região **ALENTEJO** – **100%**



## 1. Análise de Resultados

### 1.22. Risco associado à exposição de contaminantes químicos

Nível Nacional

**LÁCTEOS**

**100%**

Não possuem riscos associados à  
exposição de contaminantes  
químicos.

Região **NORTE** - **100%**

Região **CENTRO** – **100%**

Região **ALENTEJO** – **100%**





## 1. Análise de Resultados

### 1.23. Riscos Psicossociais

Nível Nacional

**LÁCTEOS**

**6%**

Possuem riscos psicossociais.

Região **NORTE** - **100%**

Região **CENTRO** – **83%**

Região **ALENTEJO** – **100%**



## 1. Análise de Resultados

### 1.24. Riscos Ergonómicos e de Postura

Nível Nacional

**LÁCTEOS**

**94%**

Possuem riscos ergonómicos e de postura.

Região **NORTE** - **80%** possuem riscos ergonómicos e de postura.

Região **CENTRO** – **100%** possuem riscos ergonómicos e de postura.

Região **ALENTEJO** – **100%** possuem riscos ergonómicos e de postura.

**+ agro**

Mais estratégia, Mais eficiência