

# “LEVANTAMENTO DE ACIDENTES EM LABORATÓRIOS QUÍMICOS”

“ACCIDENT SURVEY IN CHEMICAL LABORATORIES”



Imagem adaptada de: <https://pt.dreamstime.com/ilustrao-stock-acidente-e-destruio-quando-trabalho-dos-cientistas-da-criana-image64694238>

Tânia P. Santos  
Prof. Ana M. T. Mata

# INTRODUÇÃO

## O porquê deste estudo?

- Pouca informação relevante acerca do tema a nível internacional;
- Através de amostra, obter dados acerca da situação em Portugal.

## Objetivos

- Identificar os acidentes mais comuns em laboratórios químicos e similares,
- Danos causados, a sua gravidade;
- Causas prováveis.

## Metodologia

- Elaboração de um questionário sobre o tema.
- Envio dos questionários a trabalhadores experientes na área com a apresentação do tema, através de e-mail, e com resposta de caráter anónimo.

# QUESTIONÁRIOS

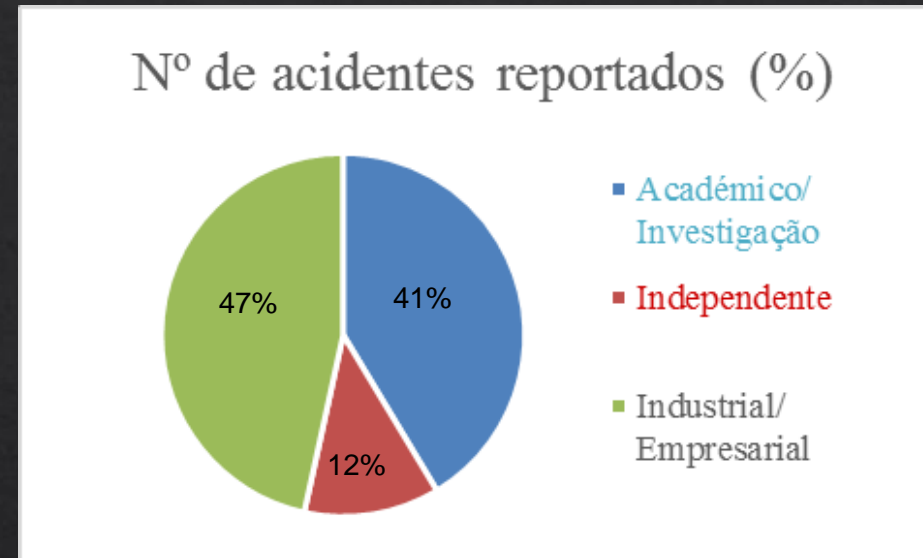
## Conteúdo genérico

- 1 – Identificação apenas para numeração dos questionários
- 2 – Tipo de laboratório e área de atuação.
- 3 – Número de acidentes tendo em conta os últimos 10 anos de atividade.
- 4 – Descrição sucinta dos acidentes, gravidade, consequências/danos, perceção da causa raiz.

## Levantamento

- Questionários distribuídos - 25
- Respostas obtidas - 20 (taxa de participação 80%)
- Acidentes reportados - 58

# TIPOLOGIA DE LABORATÓRIO



## GRAVIDADE DOS ACIDENTES

Gravidade dos acidentes		
Gravidade	Nº de acidentes	Percentagem (%)
Ligeiro	32	55
Grave	26	45

# TOP 5 CONSEQUÊNCIAS/DANOS

Consequência/Dano indicados		
Consequência/Dano	Nº de acidentes	Percentagem (%)
Queimaduras térmicas	13	22
Cortes com material de vidro	10	17
Queimaduras Químicas	8	14
Intoxicação	6	10
Irritação devido a agentes químicos na pele ou olhos	6	10
<b><u>Total</u></b>	<b>43</b>	<b>73</b>

# TOP 5 CAUSAS DOS ACIDENTES

Causas Principais dos acidentes		
Principais causas	Nº de acidentes	Percentagem (%)
Manuseamento inadequado do equipamento	11	19
Fadiga /Stress Falha humana	11	19
Falta de formação	9	16
Ausência de procedimentos ou procedimentos inadequados	9	16
Manuseamento de produtos intrinsecamente perigosos e/ou tóxicos	7	12
<b><u>Total</u></b>	<b>47</b>	<b>82</b>

## CONCLUSÕES

- Atuando na formação e na organização poderiam ser evitados facilmente mais de 50% dos acidentes.
- A formação pode ser dada pelos responsáveis e pelos que possuem um maior conhecimento do local, das tarefas e das próprias condições de trabalho.
- A revisão, com um grau de periodicidade definido, dos procedimentos laboratoriais e manuseamento de equipamentos deve ser um ponto a considerar para evitar falhas que possam existir nos mesmos.
- O conhecimento dos acidentes mais comuns e suas causas podem ajudar os responsáveis de laboratório a tomar medidas específicas para prevenir um conjunto significativo de acidentes.