

Artigo 1 - Fundamentos da Segurança Contra Incêndios em Edifícios (SCIE)

2025-05-04

Table of contents

Artigo 1 - Fundamentos da SCIE	1
Objetivos da SCIE	1
Enquadramento Legal em Portugal	2
Princípios Técnicos Fundamentais	2
1. Compartimentação	2
2. Evacuação	2
3. Detecção e Alarme	2
4. Meios de Primeira Intervenção	2
5. Acesso aos Meios de Socorro	3
Classificação do Risco	3
Exemplo Interativo	3
Conclusão	4
Referências	4

[Baixar PDF](#) [Imprimir](#)

Artigo 1 - Fundamentos da SCIE

Introdução aos conceitos básicos da Segurança Contra Incêndios em Edifícios.

Objetivos da SCIE

- Prevenir a ocorrência de incêndios
- Limitar o desenvolvimento e propagação do fogo e fumo
- Facilitar a evacuação dos ocupantes e o acesso dos meios de socorro

- Proteger os bens e o ambiente
- Minimizar os impactos humanos, materiais e sociais de um sinistro

Enquadramento Legal em Portugal

A SCIE está regulamentada pelo:

- **Decreto-Lei n.º 220/2008**, alterado e republicado pelo **Decreto-Lei n.º 224/2015**
- **Regulamento Técnico de SCIE (RT-SCIE)**, constante da Portaria n.º 1532/2008

Estas normas definem:

- Categorias de risco
- Condições de segurança obrigatórias por uso-tipo
- Responsabilidades dos projetistas, proprietários e utilizadores

Princípios Técnicos Fundamentais

1. Compartimentação

- Separação física entre zonas para limitar a propagação do fogo
- Utilização de elementos construtivos com resistência ao fogo (REI)

2. Evacuação

- Itinerários acessíveis, bem sinalizados e dimensionados
- Iluminação de emergência
- Saídas de emergência desobstruídas

3. Detecção e Alarme

- Sistemas automáticos de detecção e alarme sonoro
- Integração com centrais de controlo e segurança

4. Meios de Primeira Intervenção

- Extintores, bocas-de-incêndio e manguelras
- Formação de utilizadores e brigadas internas

5. Acesso aos Meios de Socorro

- Acessibilidade e vias de combate exterior
- Espaços técnicos e infraestruturas de apoio aos bombeiros

Classificação do Risco

O risco de incêndio é classificado com base em:

- Tipo de ocupação (habitação, serviços, comércio, indústria, etc.)
- Número de pisos e área
- Número de ocupantes

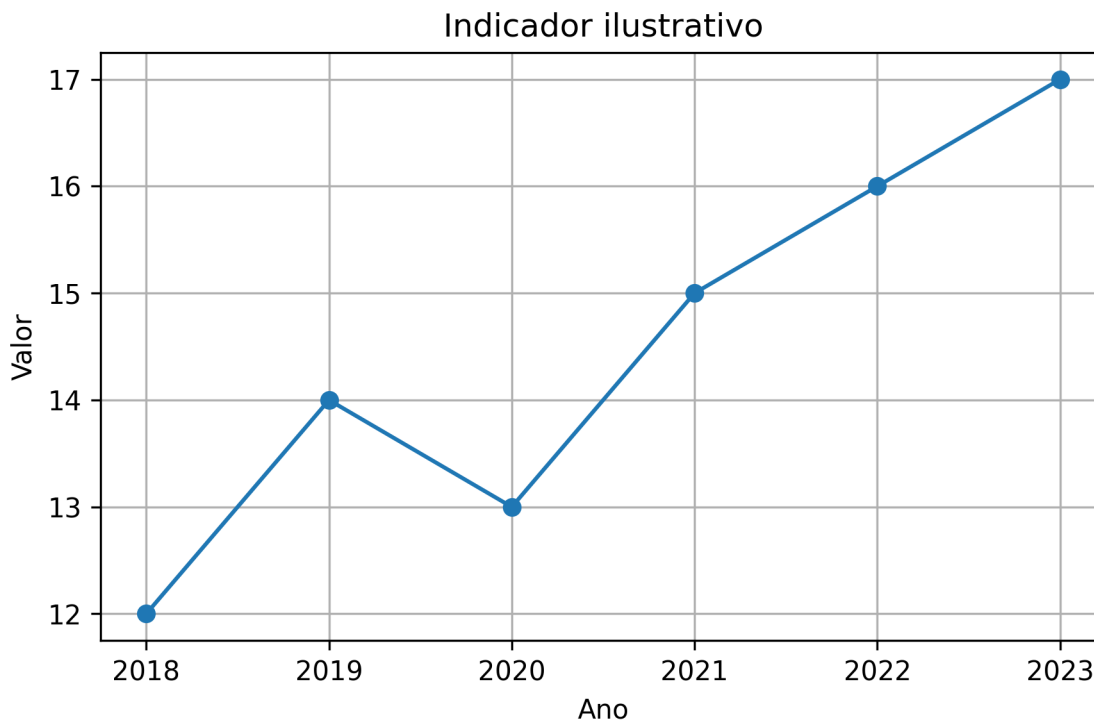
As categorias vão de **Risco Reduzido (1)** até **Risco Muito Elevado (4)**, determinando a exigência das medidas a implementar.

Exemplo Interativo

```
import matplotlib.pyplot as plt

anos = ['2018', '2019', '2020', '2021', '2022', '2023']
indicador = [12, 14, 13, 15, 16, 17]

plt.figure(figsize=(6, 4))
plt.plot(anos, indicador, marker='o')
plt.title('Indicador ilustrativo')
plt.xlabel('Ano')
plt.ylabel('Valor')
plt.grid(True)
plt.tight_layout()
plt.show()
```



Conclusão

A SCIE é uma disciplina transversal à arquitetura, engenharia e gestão dos edifícios. A sua aplicação rigorosa não só garante a conformidade legal, como é essencial para preservar vidas humanas e património em caso de emergência.

Referências

Autor, A. (2025). *Exemplo de referência*. Editora Exemplo.