

Resumo

Este trabalho consistiu na avaliação da evacuação em caso de incêndio do Complexo Turístico, constituído por um Hotel, um *Health Club*, um Casino e uma Sala de Espectáculos, face ao futuro Regulamento de Segurança Contra Incêndio em Edifícios (RG-SCIE).

Na primeira parte, que engloba os três primeiros capítulos, é elaborada uma apresentação do trabalho e uma breve síntese dos principais aspectos relacionados com a evacuação dos edifícios.

A segunda parte, correspondente ao Capítulo 4, consistiu na caracterização do edifício tendo sido determinados, com base no novo RG-SCIE, o número de efectivos do edifício, as suas utilizações-tipo, os locais de risco e por último as categorias de risco.

Após detalhados todos os parâmetros definidos anteriormente, verificou-se se o edifício em análise cumpria o novo RG-SCIE no que se refere não só às condições gerais de evacuação, mas também às específicas de cada utilização-tipo, constituindo este estudo a terceira parte do trabalho (Capítulo 5).

Finalmente, na quarta parte deste trabalho analisaram-se criticamente os resultados das verificações efectuadas percebendo-se que nenhum dos corpos cumpre totalmente as condições gerais de evacuação do RG-SCIE. Relativamente aos vários incumprimentos regulamentares sugerem-se soluções passíveis de os suprimir.

Mais importante que os resultados obtidos neste trabalho é a reprodutibilidade da análise efectuada que poderá ser adaptada para outros edifícios e complementada com a realização de simulações computacionais que permitam atestar a validade dos mesmos.

Palavras-chave: Edifício, Evacuação, Incêndio, Regulamento, Segurança

Abstract

This essay was focused in the assessment of the “Complexo Tourístico” building’s (formed by a Hotel, a Health Club, a Casino and an Auditorium) evacuation in case of fire considering the future Portuguese regulations (RG-SCIE) regarding building’s fire safety.

The first part that includes the first three chapters presents the essay’s theme and includes a brief synthesis of the main aspects related to building’s evacuation.

In the second part of this document the building’s characterization was made by determining, based on the future RG-SCIE, the building’s expected occupants and fire risk.

In the third part (chapter 5) after detailing all the parameters defined in the future RG-SCIE regarding building’s occupancy and fire risk it was verified if the building in analysis accomplished the new regulations concerning not only the general conditions of evacuation but also the specific ones related to the different activities developed in the building.

Finally, in the fourth part of this essay the results were critically analyzed being noticed that none of the four building’s parts fully respects the general conditions of evacuation as stated in the future regulation. Solutions are suggested regarding possible changes that can make the building follow the future regulations.

More important than the specific results obtained in this essay, is that the followed analysis can be adapted and adjusted for other buildings and complemented with the accomplishment of computational simulations that allow to demonstrate their validity.

Keywords: Building, Evacuation, Fire, Regulation, Security.