

Resumo

A presente tese com o título “Consequências Físicas do Novo Regulamento Geral de Segurança Contra Incêndio em Edifícios - Na Área da Protecção Passiva” pretende efectuar uma análise comparativa entre os regulamentos que se encontram ainda em vigor e o futuro regulamento que os virá substituir.

Actualmente para cada tipo de utilização existe um regulamento independente. Devido a grande quantidade de documentos que tal situação implica e à limitação temporal para a elaboração deste trabalho, apenas se abordará os regulamentos referentes aos edifícios hospitalares, administrativos e escolares.

A metodologia seguida consistiu, numa primeira fase, na colocação dos artigos num “frente-a frente” de modo a detectar as prescrições que se mantêm e as alterações introduzidas pela futura legislação; esta análise encontra-se para consulta em anexo no trabalho. Com base na análise anterior procedeu-se a organização dos temas e elaboração de quadros demonstrativos das diferenças encontradas; tais quadros estão inseridos no corpo do trabalho ao longo dos vários capítulos.

No corpo do trabalho, o encadeamento do raciocínio seguiu a disposição apresentada pelo futuro

RGSCIE. Na introdução é feita uma síntese da evolução da legislação ao longo dos tempos e é abordado o tema da caracterização do risco de incêndio. Procede-se, no Capítulo 2, à análise das condições exteriores comuns, nomeadamente às questões relacionadas com a segurança, acessibilidade e limitação da propagação do incêndio pelo exterior. Seguidamente, no Capítulo 3, é abordado o tema das condições gerais de comportamento ao fogo, isolamento e protecção dos vários locais de risco e vias de evacuação. É ainda neste capítulo efectuada a comparação relativa à reacção ao fogo dos materiais de revestimento e decoração. No Capítulo 4 são abordadas as condições gerais de evacuação, mais concretamente a evacuação de cada um dos locais de risco, e as características das vias horizontais e verticais de evacuação. Por fim, no Capítulo 5, antecedendo a conclusão, são analisadas as disposições que se alteram relativas às condições gerais das instalações técnicas, nomeadamente às instalações de energia eléctrica, às instalações de aquecimento, aos ascensores, entre outros. O trabalho

termina com o capítulo das conclusões onde se registam as principais alterações a ter em conta na concepção dos edifícios devido às imposições regulamentares do futuro RGSCIE.

Palavras-chave: segurança contra incêndio, protecção passiva, regulamentos.

Abstract

The present thesis entitled “Consequências Físicas do Novo Regulamento Geral de Segurança Contra Incêndio em Edifícios - Na Área da Protecção Passiva” intends to make a comparative analysis between the bylaws that are in place in our legislation and the future general bylaw that will replace them.

Nowadays for each type of usage there is an independent bylaw. Due to the vast variety of documents that such situation implies and due to the time limit that exists to produce this paper, it will only be aboard the bylaws for hospital, administrative and school buildings.

The methodology followed consisted, primarily, by the collocation the articles of the bylaws in a “side-by-side” so is possible to detect the prescriptions that will be maintained and the alterations that will be introduced by the new bylaw; these analysis can be consulted in this paper annexes. Having as base the prior analysis it became able to organize the themes and create tables demonstrating the differences between bylaws; these tables and analysis can be consulted along the chapters of the thesis.

The paper followed the same disposition presented by the future bylaw. In the introduction it is made syntax of the evolution of the legislation along the time and is approach the theme that characterizes the fire risk assessment. In Chapter 2 it is proceed to the common exterior conditions analysis, to be more precise the question related to the safety, accessibility and limitation of fire propagation by the exterior. After, in Chapter 3, it is approached the theme of the general conditions of the fire behavior, the requests of isolation and protection of the several risk locations and evacuation ways. It is also elaborated, in this chapter, a comparison to the fire reaction of the

several materials that are part of the building's constructive elements and decorations. The general evacuation conditions will be aboard in Chapter 4, more specifically the conditions of the evacuation of several risk locals and the horizontal and vertical evacuation ways properties. At last, in Chapter 5, before the conclusion, are analyzed the dispositions related to the general conditions of technical facilities, more specifically the conditions of electric power facilities, heating facilities, elevators, among others. At last in chapter of the conclusions it is registered the principal alterations that needed to be accounted in the conception of the buildings duo to the new rules of the future bylaw.

Keywords: fire safety, passive protection, regulation.