
Ano Letivo 2023-24

Unidade Curricular SEGURANÇA CONTRA RISCOS DE INCÊNDIO EM EDIFÍCIOS

Cursos PROTEÇÃO CIVIL

Unidade Orgânica Instituto Superior de Engenharia

Código da Unidade Curricular 19341018

Área Científica PROTEÇÃO DE PESSOAS E BENS,FORMAÇÃO TÉCNICA

Sigla FT

Código CNAEF (3 dígitos) 582

Contributo para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - ODS (Indicar até 3 objetivos) 4,9,11

Línguas de Aprendizagem Português

Modalidade de ensino

Presencial. Essencialmente prático, com recurso a casos de estudo. Apresentação e discussão de exemplos. Exposição da matéria teórica com recurso a equipamentos informáticos.

Docente Responsável

Jorge Manuel Faísca Renda

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Jorge Manuel Faísca Renda	PL; TP	TP1; PL1	7TP; 17PL
Docente A Contratar ISE 5	PL; TP	TP1; PL1	6TP; 15PL

* Para turmas lecionadas conjuntamente, apenas é contabilizada a carga horária de uma delas.

ANO	PERÍODO DE FUNCIONAMENTO*	HORAS DE CONTACTO	HORAS TOTAIS DE TRABALHO	ECTS
2º	S1	13TP; 32PL	130	5

* A-Anual;S-Semestral;Q-Quadrimestral;T-Trimestral

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Não são requeridos

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Definir conceitos relacionados com a segurança contra risco de incêndios; Caracterizar aspetos técnicos e regulamentares relativos à segurança contra risco de incêndio; Apresentar soluções tecnológicas utilizadas na segurança contra risco de incêndios em edifícios; Ler e interpretar projetos de segurança contra risco de incêndio; Descrever o conteúdo e objetivos das medidas de autoproteção de um edifício; Analisar a obrigatoriedade de manutenção dos sistemas de segurança ativa e passiva de um edifício na fase de utilização.

Conteúdos programáticos

1. Introdução à Segurança Contra Risco de Incêndios em Edifícios: O fogo. Reação ao fogo. Resistência ao fogo. Incêndios em edifícios. 2. Enquadramento Legal da Segurança Contra Risco de Incêndio em Edifícios. 3. Caracterização da segurança passiva de edifícios: Seccionamento corta-fogo dos edifícios. Compartimentação corta-fogo. Caminhos de evacuação verticais e horizontais. Componentes corta-fogo dos edifícios 4. Sistemas segurança ativa contra riscos de incêndio: Extintores. Carreiros. Bocas-de-incêndio. Marcos de incêndio. Outros meios de combate a incêndios 5. Sistemas de alerta e de deteção: Detetores de incêndio. Iluminação de emergência. Sinalizadores de ação. Centrais de deteção de incêndio. Sistemas automáticos de deteção de incêndios 6. Conteúdos das Medidas de Autoproteção de um Edifício: Registos de segurança. Procedimentos de prevenção e/ou planos de prevenção. Procedimentos de emergência e/ou planos de emergência. Formação e sensibilização. Simulacros.

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

Constituída por duas componentes:

1. Teste global ou exame final ? 60%
2. Trabalhos práticos ? 40%

A aprovação é condicionada pela obtenção da nota mínima de 9,5 valores em cada das componentes da avaliação.

Bibliografia principal

PORTUGAL - Regime Jurídico de Segurança contra Incêndios em Edifícios, INCM 2008.

PORTUGAL ? Regulamento de Segurança contra Risco de Incêndio, INCM 2008.

COELHO, A. LEÇA ? Incêndios em Edifícios, Edições Orion, 2010.

PROCIV ? Cadernos Técnicos, ANPC 2008.

Academic Year 2023-24

Course unit FIRE PREVENTION IN BUILDINGS

Courses CIVIL PROTECTION

Faculty / School INSTITUTE OF ENGINEERING

Main Scientific Area

Acronym

CNAEF code (3 digits) 582

Contribution to Sustainable Development Goals - SGD (Designate up to 3 objectives) 4,9,11

Language of instruction Português

Teaching/Learning modality In the classroom. Essentially practical, with case studies. Presentation and discussion of examples. Exposition of the theoretical matter using computer equipment.

Coordinating teacher Jorge Manuel Faisca Renda

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Jorge Manuel Faisca Renda	PL; TP	TP1; PL1	7TP; 17PL
Docente A Contratar ISE 5	PL; TP	TP1; PL1	6TP; 15PL

* For classes taught jointly, it is only accounted the workload of one.

Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
0	13	32	0	0	0	0	0	130

T - Theoretical; TP - Theoretical and practical ; PL - Practical and laboratorial; TC - Field Work; S - Seminar; E - Training; OT - Tutorial; O - Other

Pre-requisites

no pre-requisites

Prior knowledge and skills

Not required

The students intended learning outcomes (knowledge, skills and competences)

Buildings fire security.

Syllabus

1 . Introduction to Building Fire Hazard Safety : Fire . Reaction to fire . Fire resistance . Building fires . 2 . Legal Framework of Fire Safety in Buildings . 3 . Characterization of passive safety of buildings : Fire sectioning of buildings . Fire compartmentalization . Vertical and horizontal evacuation paths . Fire components of buildings 4 . Active safety systems against fire hazards : Extinguishers . Reels . Fire hydrants . Fire milestones . Other means of fire - fighting 5 . Warning and detection systems : Fire holders . Emergency lighting . Action flags . Fire detection centers . Automatic fire detection systems 6 . Contents of the Self - Protection Measures of a Building : Safety Records . Prevention procedures and / or prevention plans . Emergency procedures and / or emergency plans . Training and awareness - raising . Simulacros .

Teaching methodologies (including evaluation)

It consists of two components : 1 . Global test or final exam ? 60 % 2 . Practical work ? 40 % Approval is conditional on obtaining a minimum score of 9 . 5 values in each of the components of the evaluation .

Main Bibliography

PORTUGAL - Regime Jurídico de Segurança contra Incêndios em Edifícios, INCM 2008.

PORTUGAL ? Regulamento de Segurança contra Risco de Incêndio, INCM 2008.

COELHO, A. LEÇA ? Incêndios em Edifícios, Edições Orion, 2010.

PROCIV ? Cadernos Técnicos, ANPC 2008.