
Ano Letivo 2022-23

Unidade Curricular SEGURANÇA E RISCOS DE INCÊNDIO

Cursos CONSTRUÇÃO CIVIL(Diurno)

Unidade Orgânica Instituto Superior de Engenharia

Código da Unidade Curricular 19211009

Área Científica FORMAÇÃO TÉCNICA,PROTEÇÃO DE PESSOAS E BENS

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 teórica da matéria, com recurso a equipamentos informáticos.

Docente Responsável

Jorge Manuel Faisca Renda

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Jorge Manuel Faisca Renda	PL; TP	TP1; PL1	8TP; 20PL
Miguel José Pereira das Dores Santos de Oliveira	PL; TP	TP1; PL1	3TP; 7.5PL
Rui Carlos Gonçalves Graça e Costa	PL; TP	TP1; PL1	4TP; 10PL

* 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
1º	S2	15.5TP; 37PL	125	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)

Conhecer e compreender os princípios da segurança, saúde e higiene no trabalho.
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. Saúde e Segurança: Segurança na Construção Civil; Proteções coletivas e Individuais; Princípios Gerais da Prevenção; Organização dos Serviços de Segurança na Empresa Plano de Segurança e Saúde e Compilação Técnica; Requisitos legais de segurança nos estaleiros de construção.
 2. Introdução à Segurança Contra Risco de Incêndios em Edifícios
 3. Enquadramento Legal da Segurança Contra Risco de Incêndio em Edifícios
 4. Caracterização da segurança passiva de edifícios
 5. Sistemas de segurança ativa contra riscos de incêndio
 6. Sistemas de alerta e de deteção
 7. Conteúdos das Medidas de Autoproteção de um Edifício
-

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

Constituída por duas componentes:

- 1 - Teste global ou exame final [peso de 60%]
- 2 - Trabalhos práticos [peso de 40%]

A aprovação é condicionada pela obtenção da nota mínima de 9.5 valores em cada uma das componentes da avaliação.

Bibliografia principal

1. Dias, L. M. Alves e Fonseca, M. ç Plano de Segurança e de Saúde na Construção. Lisboa .
2. DecretoçLei nº41821 de 1958/08/11. Regulamento de Segurança no Trabalho de Construção Civil. Diário da República ç Lisboa.
3. DecretoçLei nº273/2003 de 29 Outubro. Prescrições mínimas de segurança e saúde a aplicar nos estaleiros temporários e móveis. Imprensa Nacional ç Casa da Moeda - Lisboa.
4. Da Silva, A. Neves - Construir em qualidade: Organização do estaleiro, Sinalização de Obras, Segurança na construção. AECOPS - Lisboa - 1989.ç INCI
5. PORTUGAL - Regime Jurídico de Segurança contra Incêndios em Edifícios, INCM 2008.
6. PORTUGAL ç Regulamento de Segurança contra Risco de Incêndio, INCM 2008.
7. COELHO, A. LEÇA ç Incêndios em Edifícios, Edições Orion, 2010.
8. PROCIV ç Cadernos Técnicos, ANPC 2008.

Academic Year 2022-23

Course unit FIRE RISK AND SAFETY

Courses Building Construction

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 Portuguese

Teaching/Learning modality Presential. Essentially practical, using case studies. Presentation and discussion of examples. Theoretical presentation of the subject, using computer equipment.

Coordinating teacher Jorge Manuel Faisca Renda

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Jorge Manuel Faisca Renda	PL; TP	TP1; PL1	8TP; 20PL
Miguel José Pereira das Dores Santos de Oliveira	PL; TP	TP1; PL1	3TP; 7.5PL
Rui Carlos Gonçalves Graça e Costa	PL; TP	TP1; PL1	4TP; 10PL

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

Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
0	15.5	37	0	0	0	0	0	125

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

Are not required.

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

Building security

Syllabus

1. Health and Safety: Safety in Civil Construction; Collective and Individual Protections; General Principles of Prevention; Organization of Security Services in the Company Health and Safety Plan and Technical Compilation; Legal safety requirements on construction sites.
2. Introduction to Fire Safety in Buildings
3. Legal Framework for Security Against Fire Risk in Buildings
4. Characterization of passive building safety
5. Active safety systems against fire hazards
6. Warning and detection systems
7. Contents of a Building's Self-Protection Measures

Teaching methodologies (including evaluation)

Consisting of two components:

1 - Global test or final exam [60% weight]

2 - Practical assignments [40% weight]

Approval is conditional on obtaining a minimum score of 9.5 in each of the evaluation components.

Main Bibliography

1. Dias, L. M. Alves e Fonseca, M. ç Plano de Segurança e de Saúde na Construção. Lisboa .
2. DecretoçLei nº41821 de 1958/08/11. Regulamento de Segurança no Trabalho de Construção Civil. Diário da República ç Lisboa.
3. DecretoçLei nº273/2003 de 29 Outubro. Prescrições mínimas de segurança e saúde a aplicar nos estaleiros temporários e móveis. Imprensa Nacional ç Casa da Moeda - Lisboa.
4. Da Silva, A. Neves - Construir em qualidade: Organização do estaleiro, Sinalização de Obras, Segurança na construção. AECOPS - Lisboa - 1989.ç INCI
5. PORTUGAL - Regime Jurídico de Segurança contra Incêndios em Edifícios, INCM 2008.
6. PORTUGAL ç Regulamento de Segurança contra Risco de Incêndio, INCM 2008.
7. COELHO, A. LEÇA ç Incêndios em Edifícios, Edições Orion, 2010.
8. PROCIV ç Cadernos Técnicos, ANPC 2008.