

Ficha de Unidade Curricular

Unidade Curricular	FÍSICA DOS EDIFÍCIOS
---------------------------	----------------------

Natureza Curricular	Ciências da Especialidade	Área Científica	Eng ^a Civil (Construções)
----------------------------	---------------------------	------------------------	--------------------------------------

Ano	1	Semestre	1	ECTS	5.5
------------	---	-----------------	---	-------------	-----

Horas de Contacto		
Tipo de Actividade	Horas Semanais	Total de Horas
Ensino Teórico		
Ensino Teórico-Prático	3.0	
Ensino Prático e Laboratorial	0.5	
Orientação Tutorial	0.5	

Horas de Trabalho não Acompanhado	
Tipo de Actividade	Total de Horas
Estudo	44
Trabalhos / Trabalhos de Grupo	44
Projecto	
Avaliação	6
Outra	

Total de Horas de Trabalho	144
-----------------------------------	-----

Docentes			
Tipo de Actividade	Nome	Habilitações	Categoria
Ensino Teórico			
Ensino Teórico-Prático	Eduardo Natividade (EN)	Doutoramento	Prof Adjunto C.
Ensino Teórico-Prático	Rui Ferreira (RF)	Mestrado	Prof Adjunto
Ensino Teórico-Prático	António Correia (AC)	Doutoramento	Prof Adjunto
Ensino Prático e Laboratorial	EN/RF/AC		
Orientação Tutória	EN/RF/AC		
Docente (s) Responsável (eis)	Eduardo Natividade		

Objectivos / Competências

Os objetivos desta disciplina centram-se na transmissão aos alunos dos conhecimentos, dos conceitos de base e das exigências regulamentares em vigor que lhes permitam desenvolver e analisar Projetos de Segurança contra Incêndios, de Térmica e de Acústica, em edifícios.

Conteúdo Programático

A. Segurança contra incêndios em edifícios

1. Conceitos fundamentais sobre incêndios em edifícios;
2. Legislação Nacional sobre segurança contra incêndios em edifícios;
3. Procedimentos de cálculo de estruturas em situação de incêndio, segundo os Eurocódigos Estruturais;
4. Proteção de elementos estruturais ao fogo;
5. Ensaios de classificação de materiais em Reação ao fogo;
6. Noções sobre sinalização de emergência em edifícios e risco de incêndio;

B. Térmica de edifícios

1. sgaskugksdjabasjko

C. Acústica de edifícios

1. O som;
2. Conceitos teóricos básicos;
3. Correção acústica;
4. Exigências regulamentares.

Trabalhos Realizados

Está prevista a realização de trabalhos e exercícios práticos ao longo das aulas, bem como de um trabalho de grupo.

Metodologias de Ensino

Exposição de matéria e realização de trabalhos práticos em grupo.

Bibliografia e Elementos de Estudo Facultados

Excertos bibliográficos pontuais disponibilizados aos alunos no decorrer das aulas .

Método de Avaliação

A avaliação será efectuada individualmente pela realização de um teste e/ou trabalho de grupo por cada módulo/tema abordado na disciplina (SCI, Térmica e Acústica).

SCI – 20% (1 teste)

Térmica – 40% (1 teste: 20% + 1 trabalho: 20%)

Acústica – 40% (1 teste: 20% + 1 trabalho: 20%)

A Aprovação requer a obtenção de pelo menos 9,5 valores na avaliação global, sendo que, o aluno deverá atingir cotações mínimas de 30% em cada um dos testes realizados, podendo para Notas Finais superiores a 16 valores, ser solicitada uma defesa oral.

No Exame de Recurso os alunos podem optar por realizar apenas o exame para o(s) módulo(s) em que não tenham obtido aprovação.

Os exames serão preferencialmente escritos, podendo tomar a forma de prova oral nas situações em que tal se venha a revelar mais adequado, nomeadamente nas Épocas Especiais e de Dirigentes Associativos. As presenças dos alunos nas aulas serão anotadas pelos docentes para fins estatísticos.

Condições de Acesso a Exame

Para que os alunos sejam admitidos a exame deverão cumprir os seguintes requisitos:

- i) inscrição devidamente regularizada na unidade curricular;
- ii) inscrição para o respectivo exame conforme Artº 18 do Regulamento REFRACTA.

Condições de Obtenção e Dispensa de Frequência

As presenças dos alunos nas aulas serão anotadas pelos docentes para fins estatísticos.

Condições de Melhoria de Classificação

Os alunos que pretendam melhorar a classificação obtida deverão realizar novo exame escrito para o conjunto dos 3 módulos, sendo a nota final obtida nas condições anteriormente referidas. As classificações dos trabalhos não poderão ser melhoradas.

Data	Assinatura do Docente Responsável pela Unidade Curricular
20/Abri/2014	