

área científica <b>Tecnologias / Estruturas</b>															
sem.	unidade curricular	avaliação	horas de contacto por semana		horas de contacto por semestre	horas teóricas	horas teórico-práticas	horas de trabalho de campo	horas de seminário	horas de orientação tutorial	outras horas de contacto	horas totais por semestre	créditos ECTS	precedência	
			horas de contacto por semana	horas de contacto por semestre											
<p>objectivos gerais</p> <p>Criar hábitos de pesquisa e de experimentação de soluções contextualizadas e indissociáveis da prática projectual. Solucionar criativamente a materialização do objecto arquitectónico nas suas vertentes tecnológicas e construtivas.</p>															
Estudos básicos	2	<b>Mecânica das Construções</b> Transmitir a primeira noção de equilíbrio físico de corpos, de mecânica e de comportamento estrutural.	periódica, com elementos complementares de avaliação contínua	2	32		32					54	2	-	
	3	<b>Materiais 1</b> Relevar a importância da utilização dos materiais na concepção do espaço arquitectónico. Introduzir o conhecimento dos materiais de construção e sua caracterização física, química, patológica e ambiental.	contínua	4	60		30			30		100	4	-	
		<b>Estática 1</b> Compreender o equilíbrio dos elementos estruturais, suas interligações, condições de apoio, comportamentos sob a acção de cargas actuantes.	periódica, com elementos complementares de avaliação contínua	2	30		30					50	2	-	
	4	<b>Tecnologias 1</b> Estudar sistemas e tecnologias de aplicação de materiais, ao longo dos tempos e na actualidade, tendo em conta a satisfação de exigências humanas, funcionais, ambientais e estéticas.	contínua	4	64		32			32		108	4	Mat 1	
		<b>Estática 2</b> Conferir noções de estática gráfica. Introduzir o estudo de modelos estruturais isostáticos, determinação das reacções nos apoios, distribuição de esforços normais, esforços transversos, momentos flectores e momentos torsores. Conferir noções de comportamentos mecânicos dúcteis e frágeis, homogéneos e heterogéneos, nos materiais usuais: aços, madeiras e betões	periódica, com elementos complementares de avaliação contínua	2	32		32					54	2	Estát 1	
	5	<b>Materiais 2</b> Motivar o estudante para a compreensão dos fenómenos físicos que determinam as condições de habitabilidade e durabilidade das construções. Compreender o envolvimento ambiental como condicionante da aplicação de conceitos construtivos.	contínua	4	60		30			30		100	4	-	
		<b>Sistemas Estruturais 1</b> Tipificar sistemas estruturais e compreender a sua utilização em arquitectura. Caracterizar a solução e o comportamento estrutural através da observação na cidade dos vários tipos de estruturas e seu funcionamento.	periódica, com elementos complementares de avaliação contínua	3	45		45					50	2	Estát 2	
	6	<b>Tecnologias 2</b> Desenvolver capacidades na área de tecnologias construtivas e na viabilização das intenções de projecto. Introduzir o estudo do conforto térmico e acústico. Introduzir a complexidade específica das zonas de infra-estruturas técnicas.	contínua	4	64		32			32		108	4	Mat 2	
		<b>Sistemas Estruturais 2</b> Estudar a caracterização dos solos de fundação e sua adequabilidade às diferentes soluções estruturais. Introduzir os aspectos fundamentais da regulamentação.	periódica, com elementos complementares de avaliação contínua	3	48		48					54	2	Sist Est 1	
	Estudos avançados	<p>objectivos gerais</p> <p>Contribuir de forma inovativa e inventiva para a qualificação do património construído e a construir. Capacitar para a materialização técnica dos conceitos projectuais, em ambiente de colaboração interdisciplinar.</p>													
7		<b>Tecnologias 3</b> Desenvolver a aptidão do estudante para justificar as suas opções a nível construtivo. Desenvolver aspectos apenas passíveis de bom entendimento nesta fase do percurso, tal como a tecnologia da Arquitectura dos grandes vãos.	contínua	4	60		30					100	4	EBA	
		<b>Sistemas Estruturais 3</b> Criar uma linguagem entendível entre profissionais de arquitectura e de engenharia. Contribuir para uma correcta percepção na área de concepção e pré-dimensionamento de estruturas e nas implicações na coordenação das várias áreas que compõem o projecto.	periódica, com elementos complementares de avaliação contínua	3	45		45					50	2	EBA	
8		<b>Tecnologias 4</b> Capacitar o estudante para o desenvolvimento e organização de um projecto de execução de Arquitectura.	contínua	4	64		32			32		108	4	Tech 3	
		<b>Sistemas Estruturais 4</b> Criar um espírito de arrojo e de desinibição no acto de projectar e dimensionar os espaços. Introduzir o conhecimento de técnicas para recuperação de estruturas e reconversão de edifícios.	periódica, com elementos complementares de avaliação contínua	2	32		32					35	1	Sist Est 3	
9		<b>Gestão de Projectos e Obras</b> Transmitir uma preparação que permita pesquisar metodologias e conhecimentos necessários ao desempenho na prática de coordenação de projecto e em obra.	periódica, com elementos complementares de avaliação contínua	2	30		20	10				50	2	EBA	
10		<b>Concepção Estrutural</b> Apoiar e conjuntamente conceber, em termos de estruturas e especialidades técnicas, o projecto final.	apresentação do trabalho final perante júri, complementada por avaliação contínua	2	32		6			26		55	2	EBA	