

**Unidade Curricular** CONSTRUÇÃO PREFABRICADA

<b>Horas de Contacto</b>		
<b>Tipo de Actividade</b>	<b>Horas Se- manais</b>	<b>Total de Horas</b>
Ensino Teórico		
Ensino Teórico-Prático	2	30
Ensino Prático e Labo- ratorial		
Orientação Tutória	1.5	22.5
<b>Total de Horas de Trabalho</b>		130

<b>Horas de Trabalho não Acompanha- do</b>	
<b>Tipo de Actividade</b>	<b>Total de Horas</b>
Estudo	50
Trabalhos / Trabalhos de Grupo	25
Projecto	
Avaliação	2.5
Outra	

**Docentes:** Paulo Maranhã e Hugo Costa

**Conteúdo Programático**

Descrição e explicação de sistemas estruturais prefabricados (de aço, madeira e betão), tipo de ligações e modos de execução.

Construção de estruturas metálicas e mistas: conceitos gerais, regulamentação, bases de dimensionamento (resistência de secções; elementos comprimidos; encurvadura lateral de vigas; ligações soldadas e aparafusadas, ligação viga-pilar e bases de pilar); execução de estruturas metálicas.

Construção de estruturas prefabricadas de betão: produção de betão; betões de alto desempenho, auto-compactáveis e leves estruturais; elementos prefabricados; ligações entre elementos prefabricados; estratégias estruturais; transporte e montagem de elementos prefabricados.

Construção de estruturas de madeira: madeira e floresta – aspetos económicos e ecológicos; propriedades e produtos de madeira maciça, lamelados colados, painéis laminados e de fibras; durabilidade; proteção e resistência ao fogo; funcionamento e principais detalhes construtivos; prefabricação e montagem.