

**Unidade Curricular**

**ENERGIAS RENOVÁVEIS E NZEB**

Horas de Contacto			Horas de Trabalho não Acompanhado	
Tipo de Actividade	Horas Semanais	Total de Horas	Tipo de Actividade	Total de Horas
Ensino Teórico			Estudo	37.5
Ensino Teórico-Prático	2	30	Trabalhos / Trabalhos de Grupo	37.5
Ensino Prático e Laboratorial			Projecto	
Orientação Tutória	1,5	22.5	Avaliação	2.5
			Outra	
<b>Total de Horas de Trabalho</b>		<b>130</b>		

**Docentes:** Eduardo Natividade, Rui Ferreira, Ivan Simões

**Conteúdo Programático**

**Sustentabilidade e Reabilitação em direcção aos edifícios nZEB**

**Conceito de Edifício nZEB**

Reabilitação e Projecto de Edifícios no Contexto nZEB  
 Diretivas Europeias e legislação  
 Estratégias; Soluções de reabilitação ativas e passivas  
 Integração de sistemas de energia renovável  
 Incentivos e barreiras associados aos trabalhos de reabilitação;  
 Políticas, programas e sistemas de financiamento e outros incentivos para a sustentabilidade, reabilitação e nZEB

**Introdução ao Sector Energético**

Energia  
 Mix. Energético  
 Energias Renováveis  
 Eficiência Energética  
 20-20-20

**Energia Solar**

Radiação Solar  
 Energia Solar Térmica  
 Energia Solar Fotovoltaica PV

**Energia Eólica**

Energia do vento

Pós-Graduação em

## **REABILITAÇÃO, ENERGIA E CONFORTO PARA A SUSTENTABILIDADE**

Minicólicas para habitação

---

Dimensionamento de sistemas

### **Biomassa**

Tipos de Biomassa sólida

Sistemas de climatização e AQS a biomassa para edifícios de habitação

### **Energias Renováveis e o SCE**

Contabilização de fontes de energia renovável no REH e RECS

Exigências dos sistemas.