



## Ficha de Unidade Curricular (FUC)

### 1. Unidade curricular

Integração das energias renováveis no sistema elétrico	ECTS 3,0
--	----------

### 2. Docente responsável e respetiva carga letiva na unidade curricular (preencher nome completo)

Rui Pestana	24 horas
-------------	----------

### 3. Outros docentes e respetivas cargas letivas na unidade curricular

--	--

### 4. Objetivos da aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes)

A integração da produção de origem renovável com elevada variabilidade no sistema de energia elétrica – principais desafios e soluções técnicas
---

### 5. Conteúdos programáticos

<ol style="list-style-type: none"><li>1. Características de cada tipo de produção renováveis<ol style="list-style-type: none"><li>1. Produção hídrica</li><li>2. Produção eólica</li><li>3. Produção fotovoltaica</li><li>4. Outras produções renováveis</li></ol></li><li>2. Previsão da produção intermitente<ol style="list-style-type: none"><li>1. Previsão da eólica</li><li>2. Previsão solar</li></ol></li><li>3. Integração da produção renovável<ol style="list-style-type: none"><li>1. Verificação técnica da programação da exploração</li><li>2. Impacto na capacidade de interligação</li><li>3. Impacto na reserva terciária mobilizada</li></ol></li></ol>
---

### 6. Demonstração da coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos da unidade curricular

São abordadas as principais práticas de integração de ER na rede de energia elétrica.
---

### 7. Metodologias de ensino (avaliação incluída)

A avaliação é composta por um exame teórico.
--

### 8. Demonstração da coerência das metodologias de ensino com os objetivos de aprendizagem da unidade curricular

Com o exame teórico individual, pretende-se aferir da interiorização dos principais conceitos.
--

### 9. Bibliografia principal

Os conteúdos bibliográficos disponíveis para os alunos encontram-se na página moodle EGER.
--