



## **As Tecnologias e o Desenvolvimento da Nossa Sociedade**

### ***Energia, Telecomunicações, Materiais e Robótica***

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Área:</b>              | Energia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Título:</b>            | A Energia Eléctrica: Consumos e Eficiência Energética                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Horário:</b>           | 2.ª Feira (17/07): 16h–19h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Local:</b>             | Laboratório de Energia (T6.5), torre T, piso 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Investigador(es):</b>  | Álvaro Gomes, Carlos Patrão e Humberto Jorge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Descrição:</b>         | <p>I. Exposição oral.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Breve caracterização dos consumos de energia.</li><li>• Breve introdução às tecnologias e impacto da produção de electricidade.</li><li>• O papel da eficiência energética.</li></ul> <p>II. Experiências de laboratório.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Análise comparativa do funcionamento de cargas variáveis com e sem utilização de VEV's,</li><li>• Equipamentos de recolha de dados e auditorias energéticas.</li><li>• Análise comparativa acerca de diferentes tecnologias de iluminação.</li><li>• Fuel Cells.</li><li>• Motores de alto rendimento.</li></ul> |
| <b>Ponto de Encontro:</b> | Átrio de entrada do Dep. de Engenharia Electrotécnica e de Computadores (piso 2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |