



2015

ANO INTERNACIONAL DA LUZ

250 ANOS DO NASCIMENTO DE BOCAGE



## FICHA DE ATIVIDADE

<b>TÍTULO</b>	Barcos com Luz du Bocage	
<b>ORGANIZADOR</b>	Edgar C. Fernandes (Professor do IST), João Cunha (Estudante do IST) Contacto: edgar.fernandes@tecnico.ulisboa.pt; 914554899	
<b>COLABORADOR(ES)</b>	Alunos de todos os anos de escolaridade, do 7º ao 12º	
<b>OBJETIVOS</b>	-Construir barcos à vela...com uma chama -Micro-Projecto de engenharia- integração de conhecimentos e de conteúdos programáticos de termodinâmica (Físico-química)	
<b>PÚBLICO-ALVO</b>	Alunos	
<b>DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE</b>	<b>Ação 1: Introdução</b>	Apresentação do ThermoCup-IST num contexto de "active learning". Apresentação das regatas ThermoCup Discussão técnica. Integração desta actividade nas disciplinas de Físio-Química e Matematica.
	<b>Ação 2: visita ao IST</b>	Assistir a regata ThermoCup por estudantes do IST: dia 3 de Junho, das 9h às 13h
	<b>Ação 3: participar no Liceu</b>	Construir barcos Competir no liceu de Setúbal, com regata ThermoCup por estudantes do Liceu
	<b>Ação 4: participar no IST</b>	Competir no IST, com regata ThermoCup por estudantes de vários liceus e do IST
<b>RECURSOS</b>	projektor PC	
<b>CALENDARIZAÇÃO</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Data de seminário de introdução ao tema no Liceu de Setúbal – 4 Maio, 2ªf, durante cerca de 1 hora, orientado para todos os estudantes do 7º ao 12º anos; hora a discutir</li> <li>2 Visita ao IST de grupo de estudantes de Setúbal para ver Themo cup por estudantes do IST: dia 3 de Junho, das 9h às 13h.</li> <li>3 Realização de eliminatória local com concurso no Liceu de Setúbal: em Outubro, em dia a definir pela Escola</li> </ol> <p>Concurso final no IST, entre estudantes de varias Escolas, em Dezembro, em local e data a definir.</p>	

---

**OBSERVAÇÕES**

---