

<b>Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra</b>		
<b>2012/2013</b>	<b>Programação Orientada para os Objectos</b>	<b>Projecto 2</b>

## O Comando Universal de Electrodomésticos

Já todos nós nos deparamos com o problema de ter  $n$  comandos remotos para poder efectivar uma pequena tarefa doméstica. Por exemplo para ver um dado filme na televisão: o comando para o gravador de DVDs; um comando para a televisão; um comando para o amplificador de som; um comando para a persianas (para evitar o reflexo); . . . .

Imaginando a situação em que todos os electrodomésticos têm suficiente «inteligência» para entender comandos, pretende-se desenvolver o *comando universal*.

- Conceba uma linguagem de comandos simples (e extensível) para controlar electrodomésticos.
- Modelize todos os electrodomésticos que normalmente se encontram em nossa casa. Seja inventivo<sup>1</sup>.
- Modelize o «comando universal», dispositivo com o qual é possível seleccionar o electrodoméstico que se pretende controlar e de seguida enviar os comandos necessário para a tarefa em vista.

### Projecto 2, 2012/2013.

- Documente o seu programa. Tanto em termos de documentação interna, como de documentação externa na forma de um pequeno manual de utilização. Utilize os diagramas UML para representar a modelização da hierarquia de classes.
- É obrigatório a organização do código em termos de uma hierarquia de classes.
- Deve organizar o seu código de forma a que as diferentes classes estejam em ficheiros separados, o mesmo se passando para o programa principal.
- É obrigatório a apresentação de uma **Makefile** que automatize o processo de compilação.
- Data de realização: 29 de Abril a 3 de Junho.
- Deve entregar (por correio electrónico) um arquivo (**zip** ou **tar.gz**), contendo os ficheiros referentes ao programa (**Makefile**, **.cpp**, **.hpp**), assim como o ficheiro referente ao relatório (formato **PDF**), até às 24h00 do último dia do prazo. O nome do ficheiro a entregar deve ser **proj2P001213GrpN.{zip|tar.gz}**, com  $N$  o número do grupo de trabalho.

<sup>1</sup>Veja o filme Mon Oncle (1958) com Jacques Tati, <http://www.youtube.com/watch?v=hRk4W5sBz-g> .