

# Ficha Prática 9

António Nestor Ribeiro, José Creissac Campos  
{anr,jose.campos}@di.uminho.pt  
PPIV (LESI/LMCC)

2002/03

## Objectivos

1. Utilização de Object Output Streams.
2. Interfaces.
3. Implementação da interface Standard (com toString, equals e clone)

## Exercícios

1. Relativamente ao problema da Biblioteca Multimédia, recupere os seguintes exercícios da ficha prática anterior:
  - (a) Codifique um método que envia para ficheiro de texto, todo o conteúdo da Biblioteca Multimédia.
  - (b) Codifique um método que reconstrói uma Biblioteca Multimédia a partir de um ficheiro de texto.
2. Utilizando Object Streams grave em ficheiro toda a informação da Biblioteca Multimédia.
3. Implemente nos Discos a interface Standard com os métodos:
  - `public String toString()`
  - `public Object clone()`
  - `public boolean equals(Object o)`