



Universidade do Porto

FEUP Faculdade de Engenharia

Dissertação: **Reconhecimento de Orador em Dois Segundos**

Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, ramo Telecomunicações

Orientador: Prof. Aníbal Ferreira

Relatório realizador por: Diana Rocha Mendes

Relatório N° 6

28 Março 2011 a 3 Abril 2011

Tarefas Realizadas:

- Continuação do estudo de técnicas de normalização de características;
- Estudo de Support Vector Machines;
- Teste da função do Matlab de classificação através de Support Vector Machines - svmtrain.

Dificuldades Encontradas:

- Testes com a função svmtrain revelaram-se demasiado morosos (em mais de 20 minutos não havia ainda resultados). Tendo em conta que nesta fase ainda se pretendia apenas fazer testes preliminares, pois ainda não se terminaram os testes com GMMs, este tempo de teste é demasiado.

Próximas Tarefas:

- Continuação do estudo de Support Vector Machines
- Estudo de técnicas de classificação baseadas no valor de log-likelihood ratio.