



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° 12/13

9 Maio 2011 a 22 Maio 2011

Tarefas Realizadas:

- Discussão dos resultados obtidos com o Professor Jaime Cardoso, terça-feira (10/05) às 9h.
- Correção dos testes feitos para a base de dados MOCHA TIMIT.
- Planificação de testes a realizar com o método de classificação aprovado (através da selecção do máximo valor de log-likelihood). Ver última página do presente relatório.
- Início da realização dos testes planeados.
- Aplicação de alguns testes seleccionados na base de dados PJ.
- Início do estudo de *Normalized Relative Delays*, características de voz que serão usadas para tentar reduzir o tempo necessário de teste num cenário de identificação de orador. Leitura dos artigos [1] e [2].

Dificuldades Encontradas:

- Possivelmente devido à qualidade inferior das gravações utilizadas na base de dados PJ, o método aplicado não produziu resultados positivos.

Próximas Tarefas:

- Continuação dos testes indicados na tabela da última página.

Bibliografia:

- [1] Sousa, R. e Ferreira, A., *Importance of the relative delay of glottal source harmonics*, 2010
- [2] Sousa, R. e Ferreira, A., *Singing Voice Analysis Using Relative Harmonic Delay*, 2010

