

## **Projeto em Identificação mobile – *mDL (mobile Driving License)***

Tendo em conta que os documentos de identificação, como hoje os conhecemos (em papel ou smartcard), têm os dias contados, e vão ser substituídos por documentos desmaterializados que se basearão em técnicas e algoritmos criptográficos e que estarão sempre connosco à distância de um toque no dispositivo móvel, os objetivos deste projeto são os seguintes:

1. Analisar o standard ISO de desmaterialização de Carta de Condução (em especial o *ISO/IEC CD 18013-5 Information technology -- Personal identification -- ISO-compliant driving licence -- Part 5: Mobile driving licence application (mDL)*);
2. Identificar os vários algoritmos, primitivas criptográficas e workflows que garantem a segurança da mDL;
3. Utilizando bibliotecas open-source, “construir” a mDL de acordo com o ISO (quer no aspeto de segurança como de estrutura de dados);
4. Utilizando bibliotecas open-source, implementar um verificador da mDL (aplicação comando linha), que valida que a mDL está bem construída e é válida.

Haverá também a necessidade de documentar adequadamente todo o trabalho efectuado.

Este projeto pode ser desenvolvido por até dois grupos, que partilharão os pontos 1 e 2, e implementarão o ponto 3 ou 4.