MANUAL DE UTILIZADOR

**INTRODUÇÃO DA INTERFACE**

Com a utilização do sistema **NOME DO SISTEMA** é possível ao utilizador enviar e receber emails de forma segura.

Tirando partido das potencialidades do Cartão do Cidadão em conjunto com o algoritmo de cifra AES e assinaturas temporais, foi possível criar um sistema que permita aos seus utilizadores enviarem e receberem emails de forma segura.

**REQUISITOS À UTILIZAÇÃO**

1. Pussuir Cartão do Cidadão e respectivo leitor de cartões
2. Instalar software do Cartão do Cidadão (disponivel em <http://www.cartaodecidadao.pt/>)
3. Pussir **Middleware do prof**

**FUNCIONAMENTO**

1. Ligar Cartão do Cidadão ao computador
2. Ligar **Middleware do prof** ao computador
3. Escolher a forma como quer correr o sistema consoante as opções em baixo:

Para executar a interface o utilizador tem ao seu dispor várias flags que poderá optar por chamar consoante as suas necessidades.

* + **–s/r** – flag obrigatória que diz se o utilizador está a operar em modo de envio (-s) ou em modo de recepção (-r)
  + **–p [pathOFfile]** – o campo [pathOFfile] deve ser substituido pelo caminho para o email que pretende enviar, se estiver em modo envio, ou pelo caminho para o email que pretende decifrar, se tiver em modo recepção. Esta flag é obrigatória.
  + **–t** - Caso pretenda utilizar uma assinatura temporal no envio de um email o utilizador deve indicar esta flag. Em modo recepção o utilizador deverá saber se o conteúdo se o conteúdo que está a receber foi assinado temporalmente e assim utilizar esta flag em caso afirmativo.
  + **–z**  - De maneira a zipar o conteúdo de um email, o utilizador deverá usar a flag –z aquando da execução da interface. Em modo recepção o utilizador deverá saber se o conteúdo se o conteúdo que está a receber foi assinado zipado e assim utilizar esta flag em caso afirmativo.
  + **–c**  - Caso pretenda cifrar o conteúdo que está a enviar com o algoritmo AES, o utilizador deverá invocar a flag –c. Em modo recepção esta flag também deverá ser executada se o conteúdo que o utilizador pretende ler tiver sido cifrado com o algoritmo em cima referido.

Um exemplo de execução da interface é o seguinte:

* + **–s –p /sandbox –t –z –c** - neste caso o utilizador irá estar a enviar um email (-s) que se encontra na pasta /sandbox. Ao enviar esse email o utilizador irá envia-lo com uma assinatura temporal (-t), o seu conteúdo irá zipado (-z) e ainda será cifrado com o algoritmo AES (-c)

1. Ao executar o comando acima o codigo de autenticação do seu cartão de cidadão será pedido conforme a figura **XX**

**Figura XX – Pedido de codigo de autenticação do Cartão do Cidadão**

Introduza o seu codigo de autenticação e clique OK.