DESCRIÇÃO TECNICA DE SOFTWARE

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

* Descrição do que o sistema faz
* Imagem da nossa arquitectura do sistema

Os modulos do sistema são classificados de acordo com os workflows **Invocação do Sistema, Assinatura digital usando Cartão do Cidadão, Cifra do conteúdo usando AES, Zip do conteúdo** e **Utilitários** conforme se segue:

**Invocação do Sistema**

Compreende o modulo **aiac** que abrange todas as funcionalidades necessárias à invocação do sistema.

**Assinatura digital usando Cartão do Cidadão**

Compreende o modulo **aiac.ptcc** que abrange todas as funcionalidades necessárias para fazer assinatura digital do conteúdo de um email, usando o Cartão do Cidadão.

**Cifra do conteúdo usando AES**

Compreende o modulo **aiac.aesJAVA** que abrange todas as funcionalidades referentes à utilização do AES na cifra do contéudo de um email.

**Zip do conteúdo**

Compreende o modulo **aiac.zip** que abrange a funcionalidade de unzip do conteúdo anteriormente zipado aquando da invocação do sistema.

**Utilitários**

Compreende o modulo **aiac.tools** que abrange funcionalidades relativas à utilização da codificação de base64, conversão de ficheiros para String ou Byte Array e ainda funcionalidades relativas à validação de assinatura temporal.

DESCRIÇÃO DOS MODULOS

**aiac**

Descrição tecnica do que faz a classe Main

**aiac.aesJAVA**

Descrição tecnica do que faz a classes AES\_API, AESMain, BlockCypherMode, CypherMode e FileRW

**aiac.ptcc**

Descrição tecnica do que faz a classes CCAPI e Utils

**aiac.tools**

Descrição tecnica do que faz a classes Clock, Convert e ReadWrite

**aiac.zip**

Descrição tecnica do que faz a classe Unzip