# Requisitos

Esta seção apresenta todos os requisitos do sistema dividido em dois tipos diferentes, requisitos funcionais e requisitos não funcionais. Eles também serão classificados como mandatórios ou desejáveis.

Para manter a organização do projeto se faz necessário criar uma identificação única para cada requisito. Nesse projeto o padrão de numeração será o seguinte:

REQ-tipo(mandatório ou desejável)-número sequencial

Exemplo: REQ-M-01

## Requisitos funcionais

REQ-M-01

Descrição: O Sistema deve ser capaz de detectar as faces presentes nos frames quando o usuário estiver utilizando o app

Tipo: Mandatório

Verificação: Teste

REQ-M-02

Descrição: O Sistema deve ser capaz de acompanhar o movimento da face na tela

Tipo: Mandatório

Verificação: Teste

REQ-M-03

Descrição: O Sistema deve ser capaz de extrair características da face para possibilitar a classificação

Tipo: Mandatório

Verificação: Teste

REQ-M-04

Descrição: O Sistema deve ser capaz de clasificar as faces e retornar os dados da pessoa em questão

Tipo: Mandatório

Verificação: Teste

REQ-M-05

Descrição: O sistema deve ser capaz de escrever na tela os dados da pessoa a qual a face foi reconhecida enquanto acompanha o movimento da mesma

Tipo: Mandatório

Verificação: Teste

REQ-M-06

Descrição: O sistema deve ser capaz de detectar um clique em um texto ou face na tela e retornar informações relacionadas ao objeto ou texto clicado

Tipo: Desejável

Verificação: Teste

REQ-M-07

Descrição: O sistema deve conter um menu para a navegação do usuário (menu navegavel e menu de navegação)

Tipo: Mandatório

Verificação: Teste

REQ-D-08

Descrição: A interface do sistema com o usuário deve ser realizada por um aplicativo mobile

Tipo: Desejável

Verificação: Teste

REQ-M-09

Descrição: O Sistema deve conter um banco de dados com as características faciais das pessoas

Tipo: Mandatório

Verificação: Verificação

REQ-D-10

Descrição: O sistema deve ser capaz de acessar a câmera do celular

Tipo: Desejável

Verificação: Teste

REQ-D-11

Descrição: O app mobile do sistema deve ser capaz de enviar vídeo via web para o back end do sistema

Tipo: Desejável

Verificação: Teste

REQ-D-12

Descrição: O app mobile do sistema deve ser capaz de receber vídeo via web e apresenta-lo na tela

Tipo: Desejável

Verificação: Teste

REQ-D-13: O back end deve ser capaz de receber o vídeo enviado pelo app via web

Tipo: Desejável

Verificação: Teste

REQ-D-14: O back end deve ser capaz de enviar o vídeo com as informações escritas na tela para o app via web

Tipo: Desejável

Verificação: Teste

## Requisitos não funcionais

REQ-M-15: O aplicativo deve estar pronto para demonstração no dia 01-06-2017.

Tipo: Mandatório

Verificação: Verificação

REQ-M-16: Todas as funcionalidades do sistema devem ocorrer em tempo real.

Tipo: Mandatório

Verificação: Teste