

ANHEMBI MORUMBI	
Nome do Projeto: FOTASTICA	
Matriz de Requisitos do Projeto FOTASTICA	
Elaborado por:	Data: 20/05/2015
Aprovado por:	Versão: 1.0

Requisitos Funcionais

RF1 – Capturar Imagem.

RF2 – Menu de Conversão.

RF3 - Filtros Laplacianos.

RF4 – Histograma.

RF5 - Uma tela “About”.

Requisitos não funcionais

RNF01 - O aplicativo deve ser criado para celular Android.

RNF01 - Devem utilizar as seguintes bibliotecas de software: OpenCV4Android SDK e Android SDK

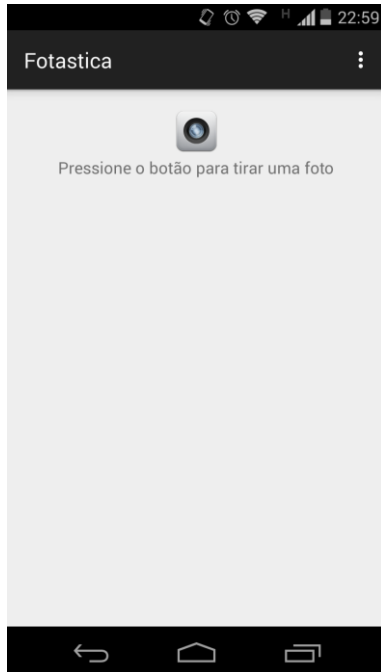
RNF01 - O link do projeto armazenado no GitHub contendo todo o código fonte feito no Android Studio;

ANHEMBI MORUMBI	
Nome do Projeto: FOTASTICA	
Matriz de Requisitos do Projeto FOTASTICA	
Elaborado por:	Data: 20/05/2015
Aprovado por:	Versão: 1.0

Requisitos Funcionais

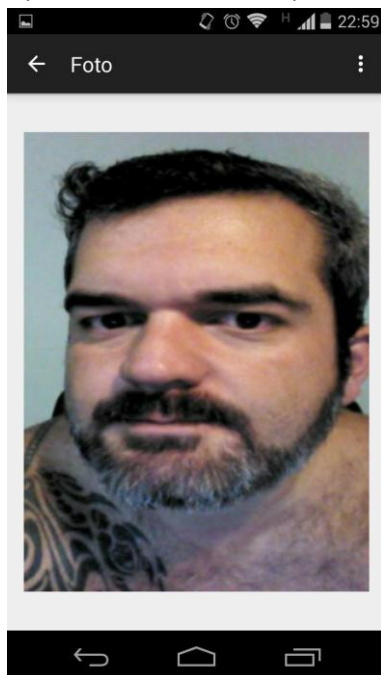
RF1 - Capturar Imagem

O aplicativo deve apresentar uma tela com um botão para capturar fotos no celular.



Tela exemplo 01

Após tirar uma foto, o aplicativo deve exibir a foto:



Tela exemplo 02

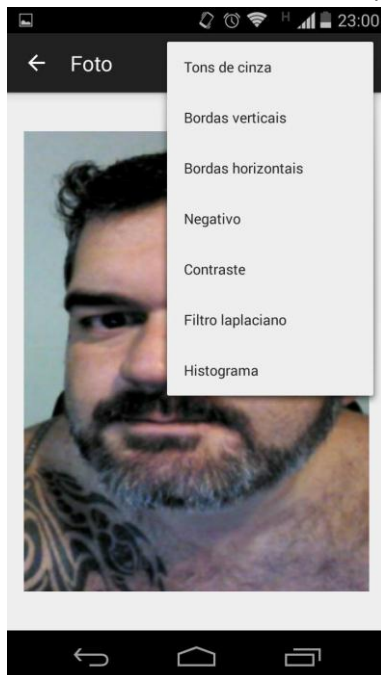
ANHEMBI MORUMBI	
Nome do Projeto: FOTASTICA	
Matriz de Requisitos do Projeto FOTASTICA	
Elaborado por:	Data: 20/05/2015
Aprovado por:	Versão: 1.0

RF2. – Menu de Conversão

Após tirar foto deve ter um menu contendo as opções abaixo:

Tons de cinza
Bordas verticais
Bordas horizontais
Negativo
Contraste
Filtro Laplaciano
Histograma

Conforme tela abaixo de exemplo:

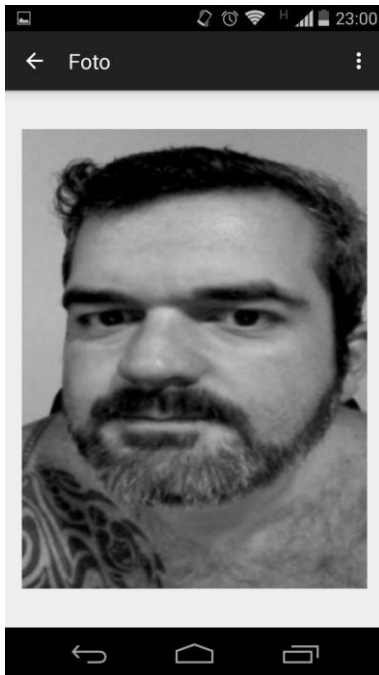


Tela exemplo 03

ANHEMBI MORUMBI	
Nome do Projeto: FOTASTICA	
Matriz de Requisitos do Projeto FOTASTICA	
Elaborado por:	Data: 20/05/2015
Aprovado por:	Versão: 1.0

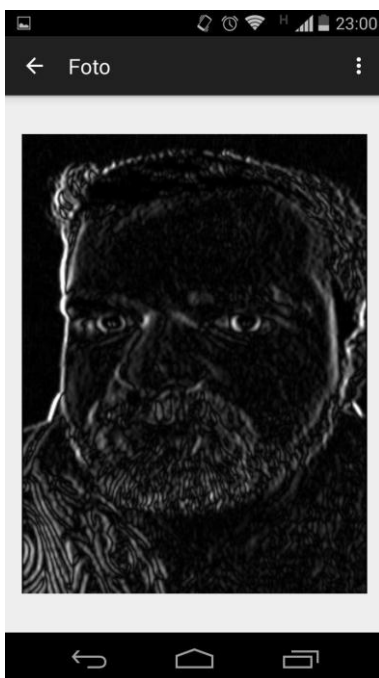
Opção:

Tons de cinza - Converter imagem colorida em tons de cinza



Tela exemplo 04

Bordas verticais - Detecção de Bordas Verticais



Tela exemplo 05

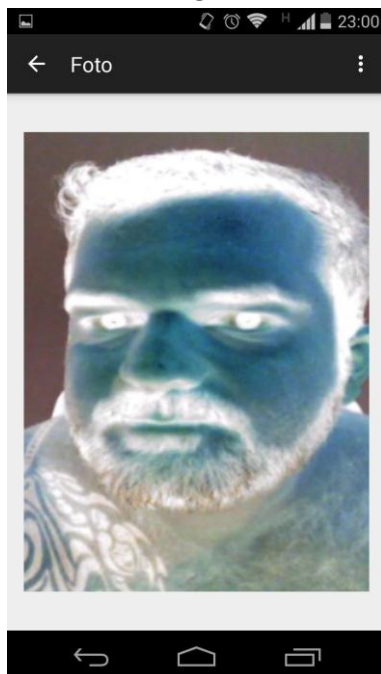
ANHEMBI MORUMBI	
Nome do Projeto: FOTASTICA	
Matriz de Requisitos do Projeto FOTASTICA	
Elaborado por:	Data: 20/05/2015
Aprovado por:	Versão: 1.0

Bordas horizontais - Detecção de Bordas Horizontais



Tela exemplo 06

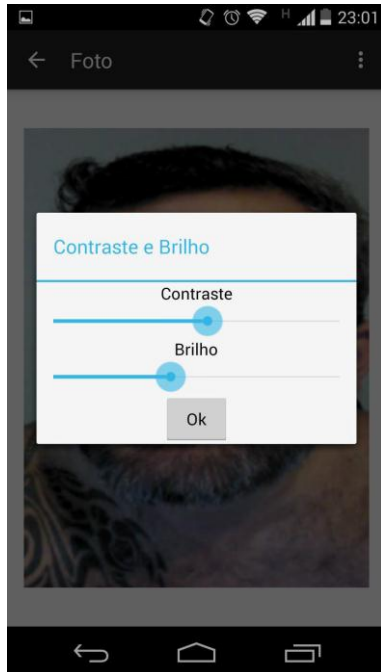
Negativo - Transformar em Negativo da Imagem;



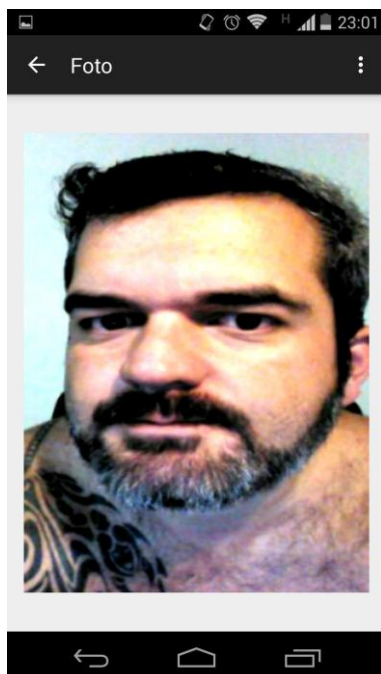
Tela exemplo 07

ANHEMBI MORUMBI	
Nome do Projeto: FOTASTICA	
Matriz de Requisitos do Projeto FOTASTICA	
Elaborado por:	Data: 20/05/2015
Aprovado por:	Versão: 1.0

Contraste - Controles de Ajuste de contraste;



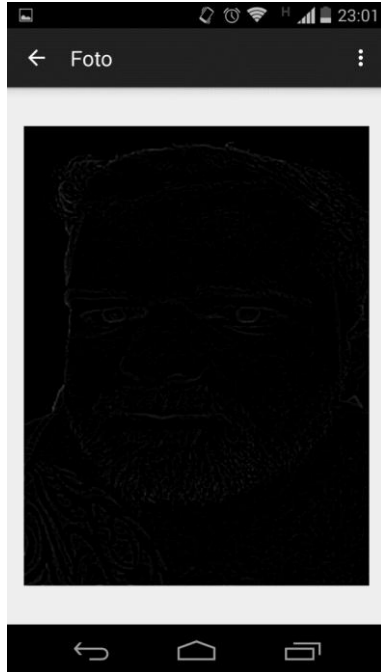
Tela exemplo 08



Tela exemplo 09

ANHEMBI MORUMBI	
Nome do Projeto: FOTASTICA	
Matriz de Requisitos do Projeto FOTASTICA	
Elaborado por:	Data: 20/05/2015
Aprovado por:	Versão: 1.0

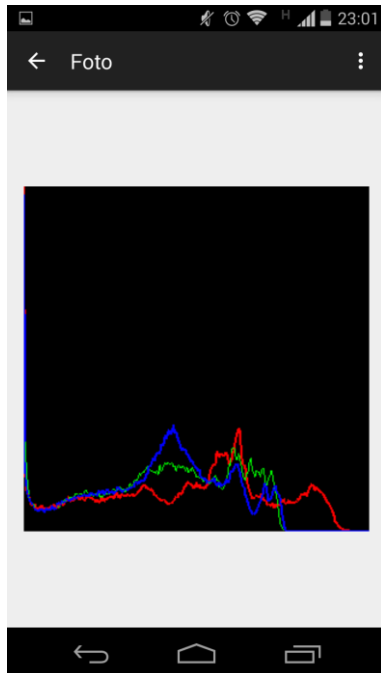
RF3 - Filtros Laplacianos;



Tela exemplo 09

RF4 - Histograma - Mostrar o histograma das imagens em tons de cinza de maneira

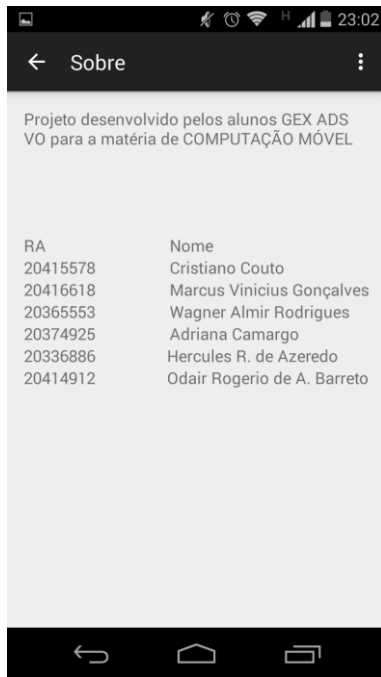
gráfica



Tela exemplo 10

ANHEMBI MORUMBI	
Nome do Projeto: FOTASTICA	
Matriz de Requisitos do Projeto FOTASTICA	
Elaborado por:	Data: 20/05/2015
Aprovado por:	Versão: 1.0

RF5 - Uma tela “About” contendo o nome e o RA dos integrantes do grupo.



Tela exemplo 11