

**Projeto Integrado 1**  
**Desenvolvimento de Aplicativo para**  
**Mobile**

**Felipe Simone RA 20721439**  
**Marcelo Blanes RA 20474886**  
**Natalia Oliveira RA 20470090**  
**Renato Costa RA 20467657**

## Sumário

1. Objetivo do Projeto.....	4
2. Descrição do Projeto.....	4
3. Escopo do Produto.....	4
4. Restrições para uso do Produto.....	4
5. Requisitos.....	4
6. Critérios para execução do Projeto.....	4
7. Entrega.....	5
8. Protótipo do Aplicativo.....	5
8.1 Telas do Aplicativo.....	5
8.2 Tela Inicial.....	6
8.3 Tela de Captura da Foto.....	6
8.4 Tela de Filtros.....	7

## **1. Objetivo do Projeto**

O projeto atua na área de desenvolvimento para Mobile. Realizado em grupo durante o quarto semestre da turma de Ciência da Computação.

## **2. Descrição do Projeto**

O projeto foi desenvolvido em grupo, o qual realizou as tarefas de desenvolvimento através do GitHub.

## **3. Escopo do Produto**

O produto foi desenvolvido para mobile com sistema “Android”. Deve conter:

Captura de fotografia pela câmera dentro do aplicativo (foto não pode ser importada do Sistema de arquivos);

O software deve capturar a imagem e fazer as seguintes operações:

- Converter imagem colorida em tons de cinza;
- Detecção de bordas verticais;
- Detecção de bordas horizontais;
- Negativo da Imagem;
- Ajuste de contraste;
- Filtros Laplacianos;
- Mostrar o histograma das imagens em tons de cinza de maneira gráfica;
- Músicas ou sons;
- Uma tela “About” contendo o nome e o RA dos integrantes do grupo;

## **4. Restrições para uso do produto**

O produto foi desenvolvido em forma de aplicativo para smartphones com o sistema operacional “Android”. Permite tirar fotos, armazenar e realizar a manipulação de imagens através de filtros. Não poderá ser utilizado em outros sistemas operacionais para smartphones.

## **5. Requisitos**

Para instalação é necessário possuir um smartphone ou *tablet* com o sistema “Android”, além de uma conta na loja de aplicativos do sistema em questão, onde o produto poderá ser adquirido.

## **6. Critérios para execução do projeto**

O link do projeto armazenado no GitHub contendo todo o código fonte;

- O link do vídeo no Youtube contendo a demonstração do aplicativo funcionando em um celular. Neste vídeo o grupo deve aparecer e a tela “About” contendo os nomes e RAs também deverão aparecer neste vídeo;
- Um relatório no formato PDF contendo toda a documentação do projeto, assim como um manual de instruções de como utilizá-lo. (O manual de instruções pode estar dentro do aplicativo).

## 7. Entregas

- Fase 1 – 20/04/2015

O projeto deverá ser entregue pelo link do GitHub, assim como todas as telas do aplicativo

- Fase 2 – 20/05/2015

Deverá ser entregue a documentação e o protótipo funcional do projeto.

- Fase 3 – 24/05/2015

Será entregue a documentação completa do código, o aplicativo e seu manual de instruções.

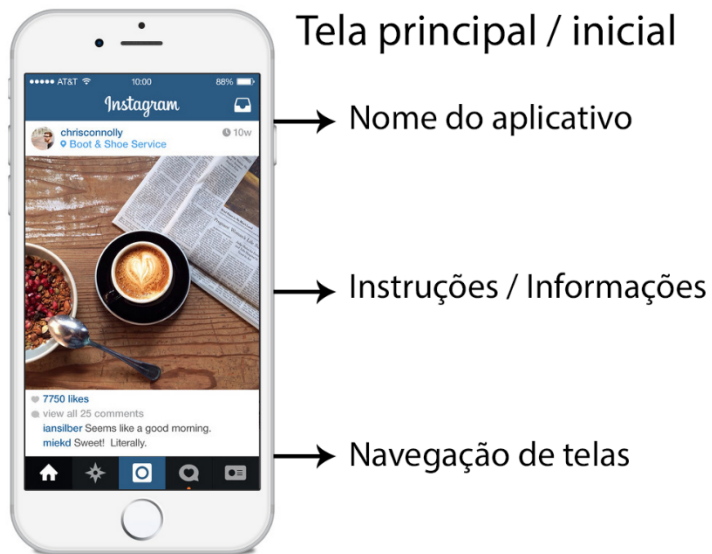
## 8. Protótipo do aplicativo

### 8.1 Telas do Aplicativo



## 8.2 Tela Inicial

A tela inicial apresenta o nome do aplicativo, as instruções de como funciona e o “About” com o nome e RA dos integrantes do grupo.



## 8.3 Tela de Captura da Foto

A tela de captura possui o botão de tirar a foto, ela captura a imagem e salva.



#### 8.4 Tela de Filtros

A tela de filtros mostra a foto e permite a aplicação dos filtros

Tela de Filtros

Preview da Foto

Escolha do Filtro

