**Declaração de Escopo do Projeto**

1. **Objetivo deste documento**

Descrever de forma clara qual trabalho deverá ser realizado e detalhar as entregas que serão produzidas pelo projeto.

**2.    Objetivo do Projeto**

Este projeto tem por objetivo desenvolver as habilidades de trabalho colaborativo e aplicação dos conhecimentos adquiridos ao longo do semestre para o desenvolvimento de um programa de computador.

**3.    Justificativa do Projeto**

...???

**4.    Descrição Geral do Projeto**

Desenvolveremos o aplicativo conforme a ordem de entrega realizando o cadastro no GitHub e desenvolvendo as telas do aplicativo até o dia 15/04/2015, enquanto em paralelo será feita a codificação. A documentação e parte final do código deve ser concluída até o dia 10/05/2015. Com o código e documentação concluídos, criaremos o manual a partir da documentação e o vídeo do aplicativo em uso para postar no youtube antes do prazo da última entrega que é 01/06/2015.

Todas as alterações e entregas serão feitas por meio do GitHub.

A comunicação será feita por meio de e-mail e reuniões fora do horário de aula.

Faremos reuniões sempre que necessário para tomada de decisões e auxiliar os membros do grupo em suas funções.

**5.    Definição de Escopo**

Descrição detalhada do escopo do produto e escopo do projeto.

**5.1.         Escopo do Produto**

Aplicativo para celular “Android” que contenha, no mínimo:

* 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;

* ~~As imagens deverão ser enviadas ao Facebook diretamente pelo aplicativo~~;
* Músicas ou sons;

Uma tela “About” contendo o nome e o RA dos integrantes do grupo;

**5.2.         Escopo do Projeto**

**5.2.2.   Tecnologia**

Será desenvolvido um aplicativo para smartphones com sistema operacional “Android”, que permita capturar e manipular imagens, e salva-las no smartphone.  
**Requisitos:**

* OpenCV4Android SDK
* Android SDK
* Java jdk 7
* GitHub
* ...???

**5.3.         Exclusão de Escopo**

Não faz parte do projeto:

* ...???

**6.    Critérios de Aceitação**

**6.1.         Produto**

Construir um aplicativo para celular Android que contenha, no mínimo:

* 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; o Detecção de bordas verticais; o Detecção de bordas horizontais; o Negativo da Imagem; o Ajuste de contraste; o Filtros Laplacianos; o Mostrar o histograma das imagens em tons de cinza de maneira gráfica;

* ~~As imagens deverão ser enviadas ao Facebook diretamente pelo aplicativo~~;
* Músicas ou sons;
* Uma tela “About” contendo o nome e o RA dos integrantes do grupo;

**6.2.         Projeto**

* O link do projeto armazenado no GitHub contendo todo o código fonte feito no Android Studio;
* 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. Principais entregas**

### Entrega 1 (20 de Abril de 2015) – até 3 pontos

Entregar o link do projeto no GitHub;

Entregar todas as telas do Aplicativo;

### Entrega 2 (20 de Maio de 2015) – até 3 pontos

Entregar a documentação do projeto e um protótipo funcional. O programa será baixado do GitHub para avaliação, portanto, garantam que o código fonte e as figuras utilizadas estejam armazenadas no GitHub. Não serão aceitos projetos entregues de outra maneira.

### Entrega 3 (1 de Junho de 2015) – até 4 pontos

Toda a documentação do código, assim como o aplicativo e seu manual de instruções deverão estar armazenados no GitHub para que o professor possa baixa-lo e avalia-lo. Não serão aceitos projetos entregues de outra maneira.

Um link para o Vídeo no YouTube.com demonstrando o aplicativo feito pelo grupo de trabalho. Neste vídeo deverá aparecer a tela “About” contendo o nome e RA de todos os integrantes que desenvolveram o software.

**8.    Responsabilidades**

* Diego: Documentação do projeto...;
* Adriana: Documentação do projeto...;
* Hélio: Documentação do projeto...;
* Felipe: Desenvolvimento Gráfico e código...;
* Marcelo: Código...;
* Murillo: Código...;
* Wendell: Documentação do código, manual do aplicativo...;
* Marco: Documentação do código, manual do aplicativo....

**9.    Premissas**

* Apoio do professor;
* Reunião para feedback e resolução de dificuldades às terças-feiras 18hs
* ...???

**10. Restrições**

* Um dos integrantes do grupo estuda em outro campus;
* ....???

**11. Riscos**

* Membros do grupo não participarem das reuniões às terças-feiras;
* Membro do grupo não executar sua responsabilidade;
* .....???