

Processamento Digital de Imagens

Nome: Gabriel Oliveira Schultz

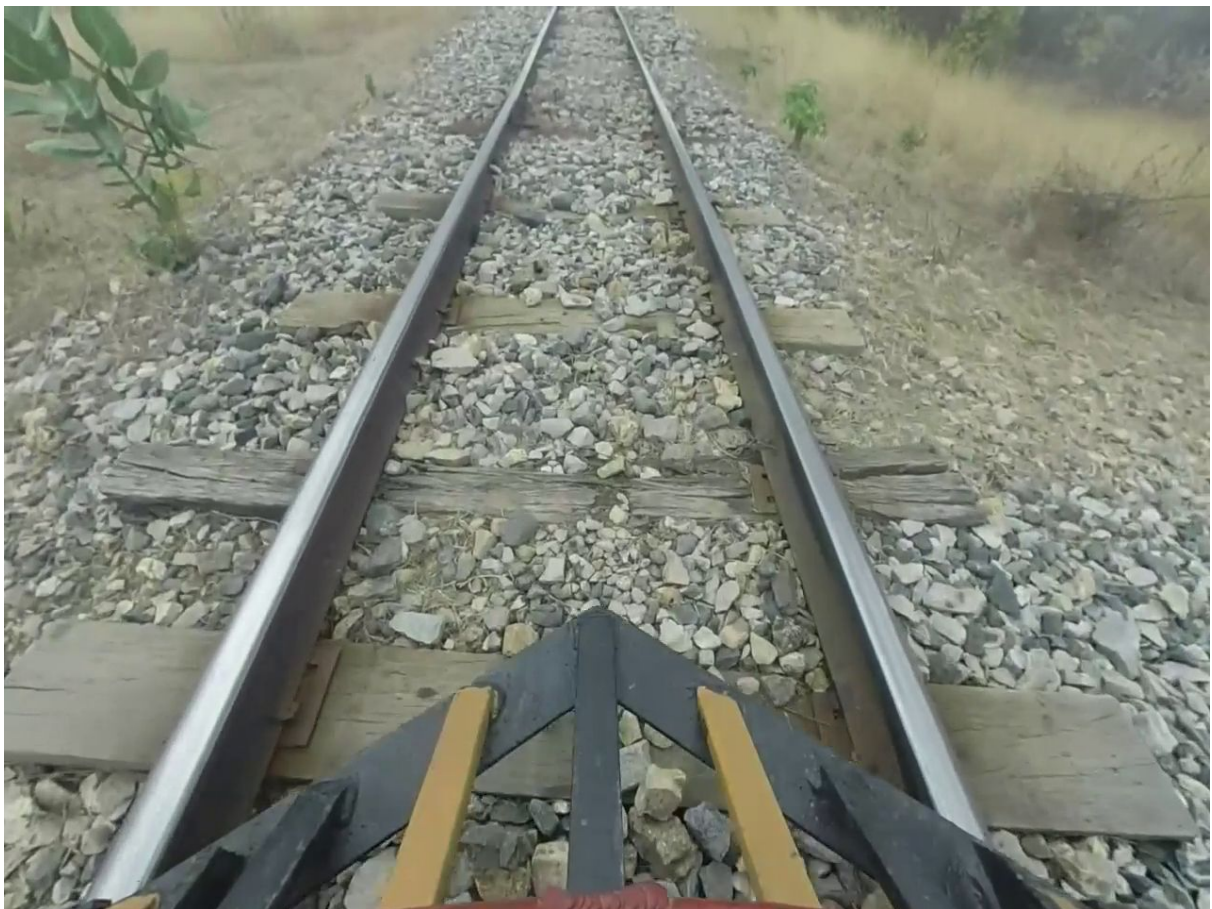
Data: 21/11/2018

Prof: Dra Mariana Rampinelli Fernandes

Detecção das Linhas de Trilho Relatório Parcial

Introdução:

Temos como objetivo a detecção das linhas de trem , usando OPENCV.

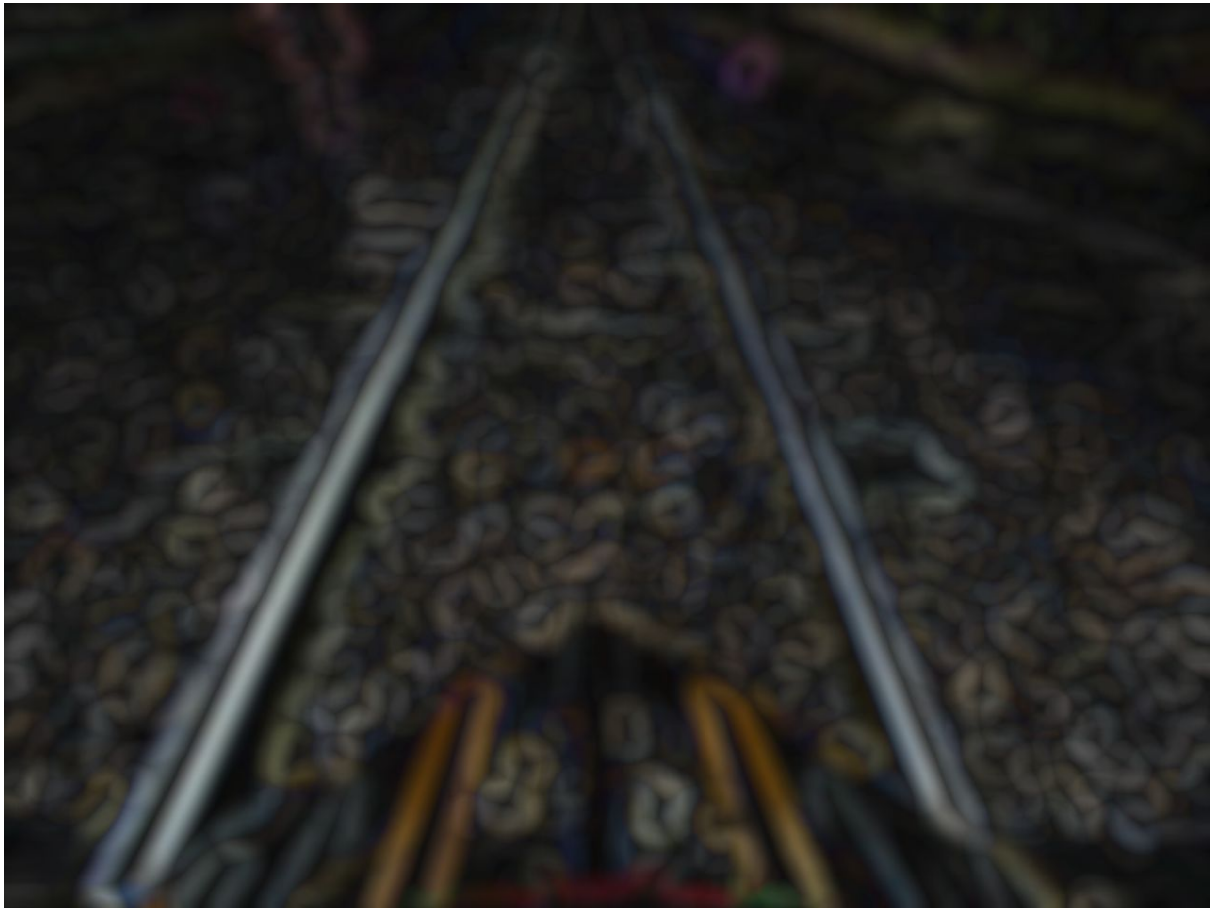


Para tal vamos recorrer a algumas técnicas de processamento digital de imagens.

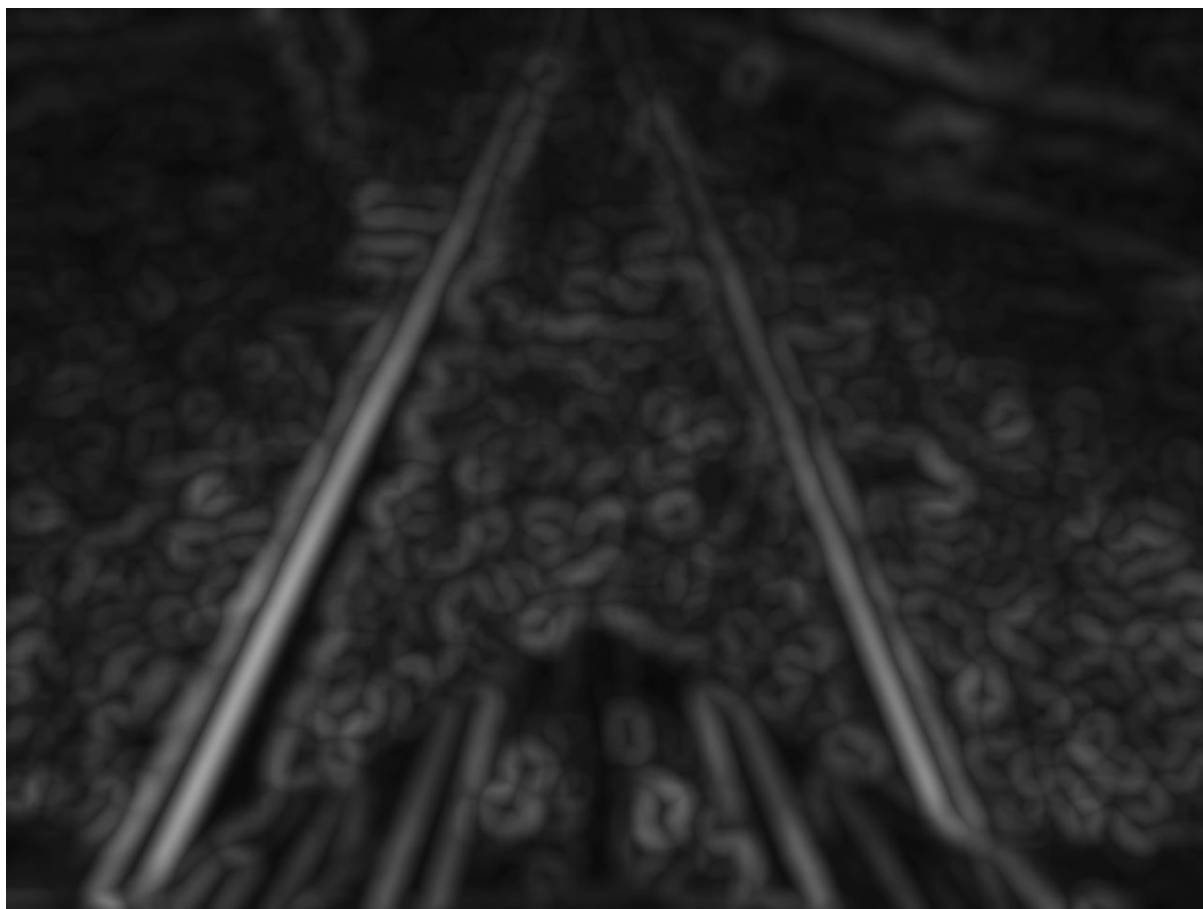
1 - Inicialmente, vamos borrar a imagem para diminuir o ruído



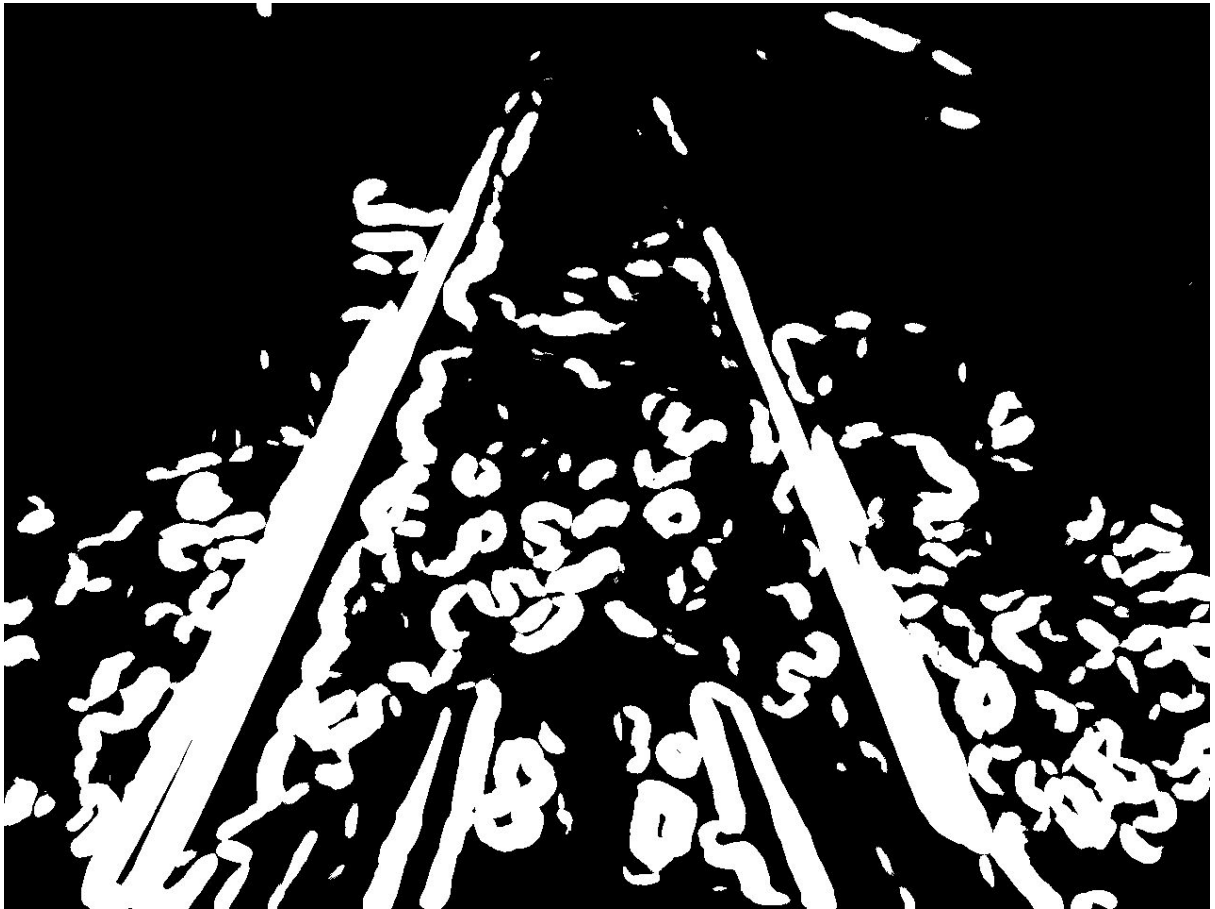
2 - Gradiente Morfológico , que nada mais é que a diferença entre a erosão e a dilatação.



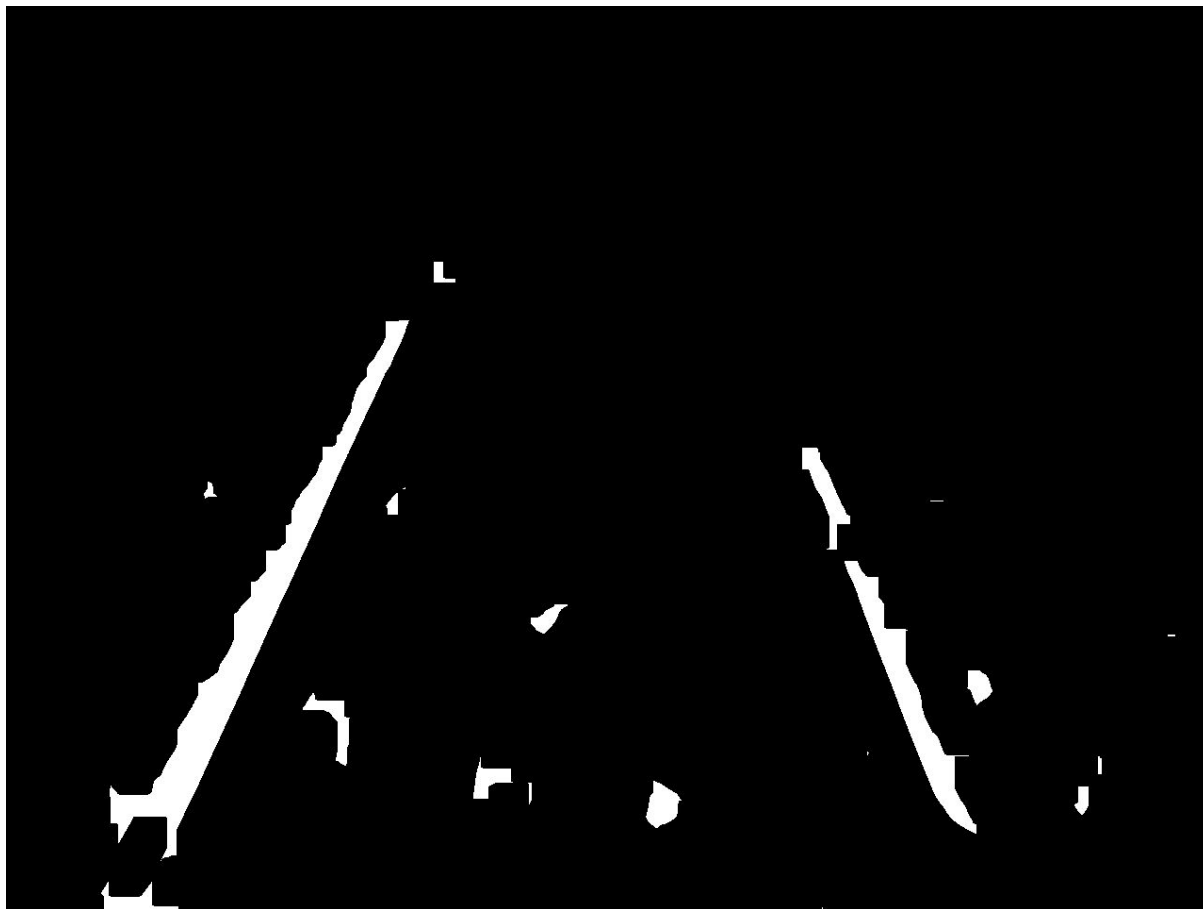
3 - Passar para preto e Branco



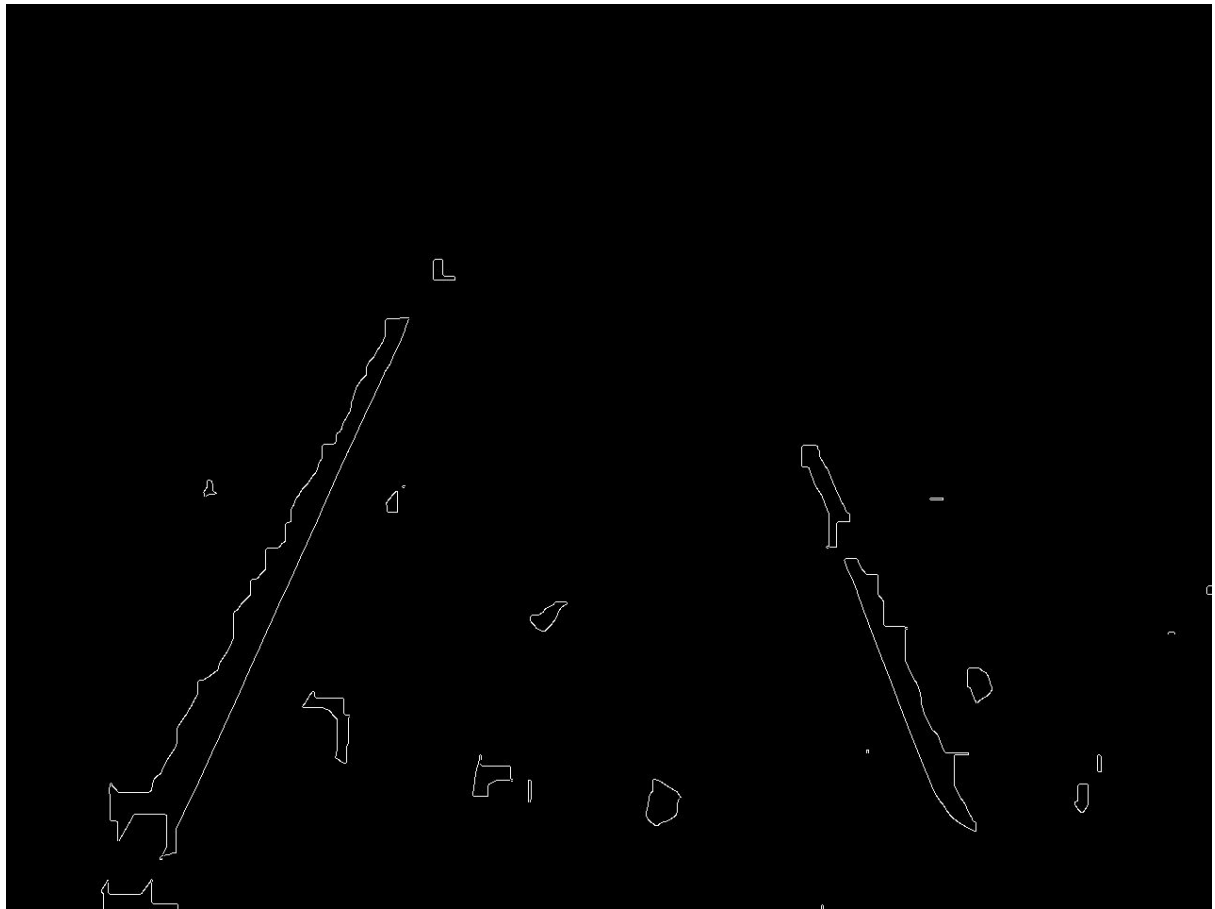
4 - Agora usamos threshold



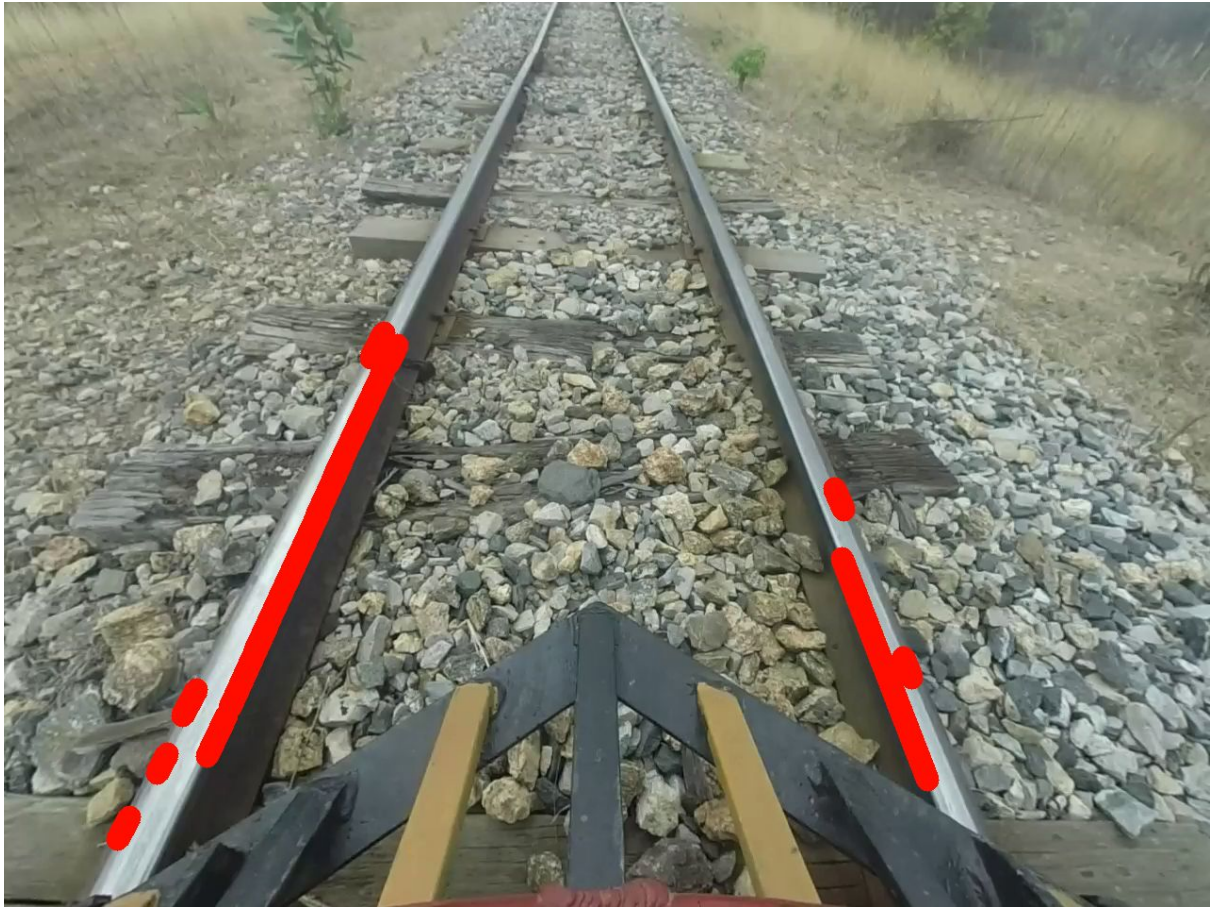
5 - Morfologia - Fechamento e erosão



6 - Transformada de Canny



8 - Transformada de Hough, já em contraste com a imagem original



9 - Média das linhas da transformada de Hough

