

Descritivo sobre o escopo do trabalho final – Rauan Pires – 14103318

Problema: A partir de um vídeo filmado de dentro de um carro, identificar faixas delimitadoras na pista e indicar sua curvatura estimada para auxiliar o motorista ou um software de condução veicular automática.

Solução pretendida:

1- A partir de uma ROI determinada previamente, fazer uma transformação de perspectiva para simular a pista vista de cima.

2- Estimar um threshold para separar as linhas de interesse

3- Escolher uma técnica - sensores virtuais, ou janela deslizante – para estimar um polinômio que descreva a curva

4 – Desenhar o trajeto instantâneo e a curvatura estimada da pista

Uma imagem do resultado final pretendido pode ser visualizada abaixo:

