

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS BLUMENAU

Relatório de Laboratório

Alunos	Gabriel Ludwig Fonseca (14202570)
Professores	Prof. Dr. Eng. Leonardo Mejia Rincon Prof. Dr. Marcos Vinicius Matsuo

Blumenau, 03 de Abril de 2019

Conteúdo

1	Questão 1	1
2	Questão 2	1
3	Questão 3	1

1 Questão 1

Neste item são disponibilizadas duas imagens, e se fazia necessário mixar as duas. A solução proposta foi, enquanto se reduzia a intensidade de uma imagem se aumentava da outra. É possível observar o algoritmo proposto no arquivo "Questao1.m" em anexo.

2 Questão 2

Este item se fazia necessário capturar um pedaço de uma imagem e aplicar alguns efeitos nela. A solução proposta foi, implementar uma interface gráfica que faria a gestão de recursos e chamaria funções as quais trataria a imagem. É possível observar o algoritmo proposto no arquivo "Questao2.m" em anexo, sendo o arquivo "Questao2.fig" a interface gráfica desenvolvida.

3 Questão 3

Neste secção, foi solicitado que, se realizasse um homografia em uma imagem disponibilizada, alterando a perspectiva sobre ela. A solução proposta foi, aplicando as ferramentas matemáticas apresentada em aulas anteriores, foi possível alterar a perspectiva da imagem, transformando uma imagem 3D em 2D. É possível observar o funcionamento no arquivo "Questao3.m" em anexo, sendo necessário o arquivo "Questao3.fig", o qual é a interface gráfica desenvolvida.