Sistemas em Tempo Real - Trabalho M1

|  |  |
| --- | --- |
| 1st Arthur Pereira Alves  *Estudante de Engenharia de Computação*  *Universidade do Vale do Itajaí - UNIVALI*  *Itajaí*, Brasil  arthuralves@edu.univali.br | 2nd Fabio Ivo Pereira  *Estudante de Engenharia de Computação*  *Universidade do Vale do Itajaí – UNIVALI*  *Itajaí*, Brasil  fipoj@edu.univali.br |

# INTRODUÇÃO

Relatório da avaliação da M1 de Sistemas em Tempo Real: Avaliação de Processos Críticos, ministrada pelo Prof.º Felipe Viel. O software desenvolvido consiste em uma aplicação do algoritmo do Filtro de Difusão Anisotrópica (FDA) com o objeto de avaliarmos o processamento do programa em diferentes cenários.

# METODOLOGIA

Conforme especificado na documentação do trabalho, utilizado a linguagem C.

# PROBLEMATICA

# DESENVOLVIMENTO

# RESULTADOS

Para a execução do programa, iremos utilizar como padrão o valor de Lambda = 15, alterando apenas a quantidade de interações do filtro. A imagem de entrada será a definida abaixo:

Foto em preto e branco de mulher com chapéu na cabeça

Descrição gerada automaticamente

**Processamento para 100 interações:**

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Resultado na imagem:

Imagem em preto e branco

Descrição gerada automaticamente

**Processamento para 1.000 interações:**

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Resultado na imagem:

Forma

Descrição gerada automaticamente

**Processamento para 5.000 interações:**

Tela preta com letras brancas

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Resultado na imagem:

Forma, Retângulo

Descrição gerada automaticamente