

# Reconstrução de curvas por meio de características robustas extraídas de imagens

André Luís Mendes Fakhoury

[andrefakhoury@usp.br](mailto:andrefakhoury@usp.br)

Orientador: João do Espírito Santo Batista Neto

Vinculado ao Projeto Temático FAPESP: “Mapeamento de características robustas entre diferentes domínios e espaços  $\mathbb{R}^2$  e  $\mathbb{R}^3$ ”

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação – ICMC  
Universidade de São Paulo - USP

21 de outubro de 2021

# Sumário

Introdução

Métodos e procedimentos

Resultados

Conclusão

Referências



# Sumário

Introdução

Métodos e procedimentos

Resultados

Conclusão

Referências



# Introdução

aiai introdução uiui



# Introdução

## Objetivos

aiai objetivos uiui



# Sumário

Introdução

Métodos e procedimentos

Resultados

Conclusão

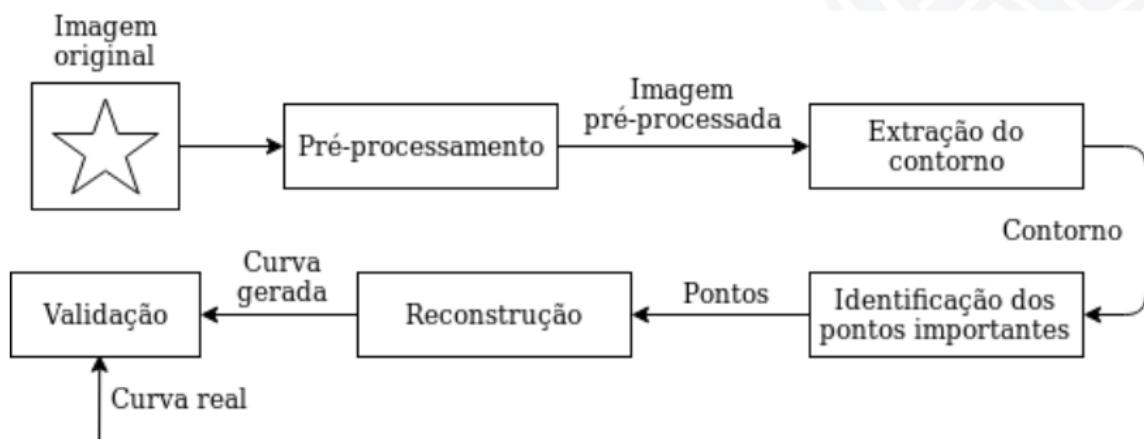
Referências



# Métodos e Procedimentos

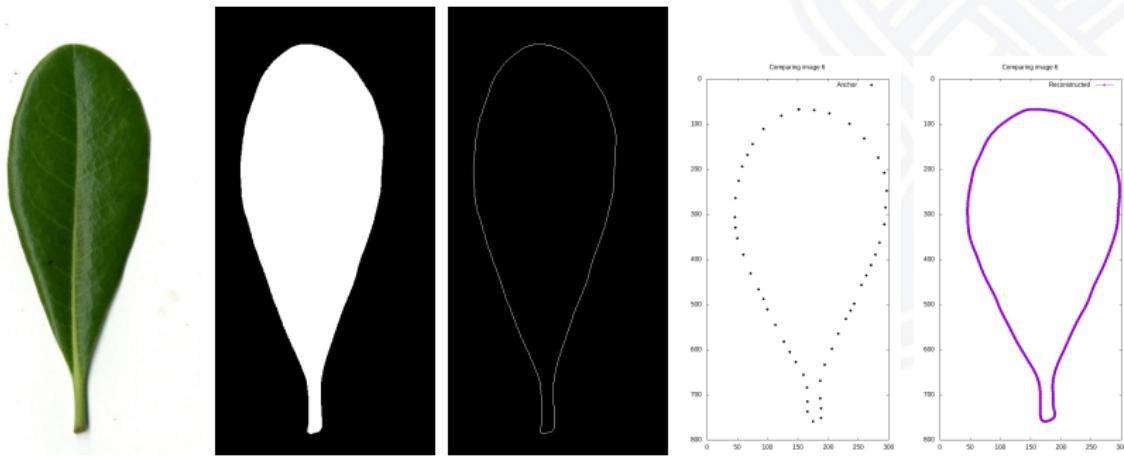
## Visão geral

Figura: Diagrama de bloco das etapas de desenvolvimento



# Métodos e procedimentos (Visão geral)

Figura: Exemplo (simples) das etapas de desenvolvimento



# Sumário

Introdução

Métodos e procedimentos

Resultados

Conclusão

Referências



# Resultados

aiai imageclef curva 3d malhas sei la oq



# Resultados

Imagens do banco de dados ImageCLEF (2011) [1]

aiai imageclef curva 3d malhas sei la oq



# Sumário

Introdução

Métodos e procedimentos

Resultados

Conclusão

Referências



# Conclusão

A utilização do operador discreto de Laplace-Beltrami permite uma boa reconstrução, se forem utilizados pontos âncora suficientes e escolhidos de maneira correta (por exemplo, pela curvatura). Porém alguns detalhes da malha original podem se perder, pois não serão considerados pelo algoritmo.

# Sumário

Introdução

Métodos e procedimentos

Resultados

Conclusão

Referências



# Referência Bibliográfica I



IMAGECLEF, 2011.

