

7

Conclusões e Trabalhos Futuros

Nessa dissertação consideramos a discretização de formas como união de bolas e a representação de deformações a partir do eixo medial, em \mathbb{R}^3 . Essas deformações são definidas por movimentos locais das bolas ao longo das direções do eixo medial.

Nessa dissertação fizemos a implementação das bases deste tipo de movimentos, calculando o eixo medial de uma união de bolas, relacionando-o diretamente com a implementação de 0-shape, diagramas de Voronoi e cálculo dos vértices do bordo da união \mathcal{U} . Testamos essa implementação em movimentos simples de contração e dilatação.

Nesse trabalho apenas iniciamos o estudo no espaço tridimensional e diversas variações merecem ser testadas. Para a continuação desse trabalho achamos relevante o estudo de outros movimentos, como, por exemplo, derivados do movimento por curvatura.