

087

FERRAMENTAS DE MODELAGEM ASSOCIADAS A DADOS VOLUMÉTRICOS. *Roberto Silveira da Rosa Junior, Daniela Gorski Trevisan, Liciane Sabadin Bertol, Carla Maria Dal Sasso Freitas (orient.) (UFRGS).*

Desde a última década, com o aumento da disponibilidade de informações visuais de caráter tridimensional (3D), tais como imagens médicas, informações geológicas, meteorológicas, etc., muito tem se investido na criação de técnicas que proporcionem visualização computacional desses dados, principalmente em 3D, assim como técnicas de manipulação dos mesmos. Uma importante área de aplicação dessas técnicas é a visualização 3D de imagens resultantes de exames de tomografia computadorizada realizados em pacientes com traumas ósseos. Nessas imagens, as lacunas correspondem às regiões que devem ser corrigidas com próteses. Com a intenção de prover formas de reconstrução de estruturas perdidas por traumas ósseos, foram desenvolvidas ferramentas de modelagem que atuam por adição de voxels. O objetivo é modelar estruturas que representem as partes afetadas, para que possam ser utilizadas na fabricação de próteses usando técnicas de prototipagem rápida. Ferramentas de recorte usualmente empregadas para remover partes desnecessárias à visualização de tais dados volumétricos podem ser utilizadas sobre os elementos adicionados. Este trabalho descreve o uso de ferramentas de modelagem (recorte e adição) para a criação de novas estruturas em conjuntos de dados volumétricos. A proposta aqui apresentada consiste em efetuar modelagem direta sobre o conjunto de dados, usando ferramentas interativas para inclusão e exclusão de voxels. (PIBIC).