

As cinco maiores novidades do Global Mapper v.22

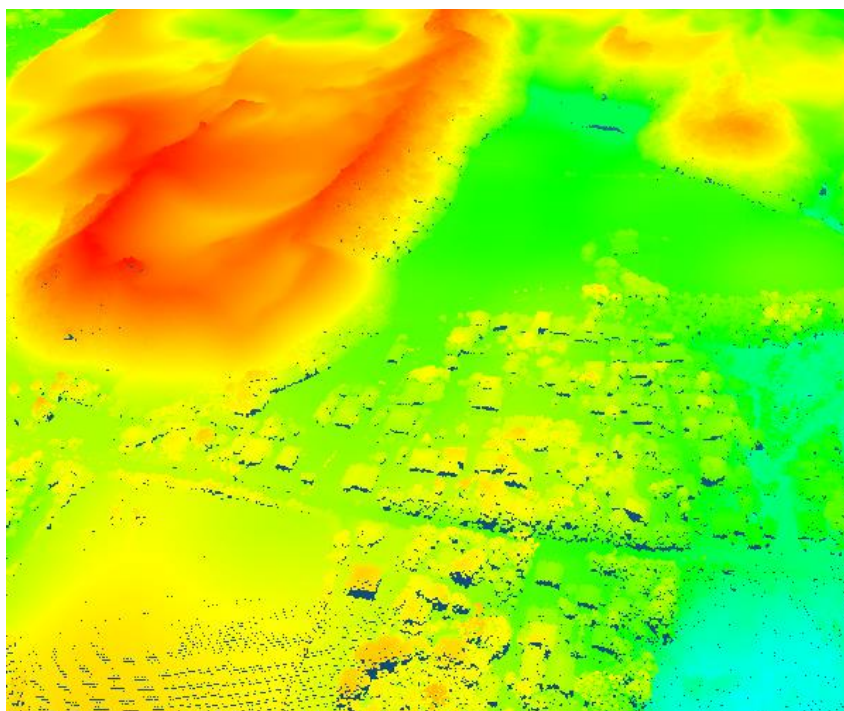
Artigo original em <https://blog.bluemarblegeo.com/2020/09/17/top-5-new-features-of-global-mapper-v-22/>

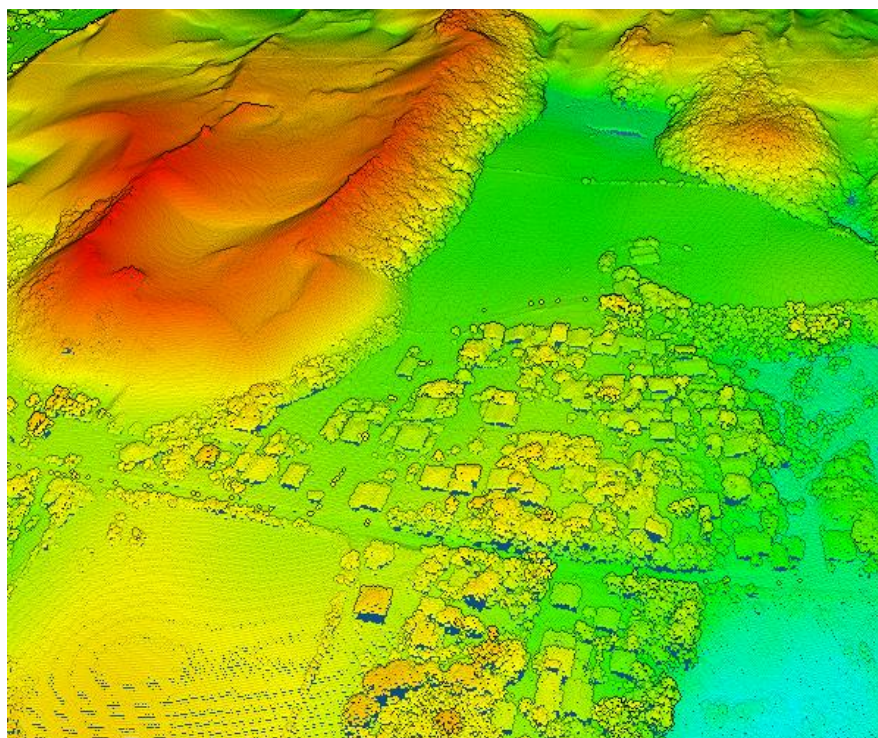
O Global Mapper v.22 chegou! Como nas versões anteriores, a versão 22 traz uma extensa lista de novidades e atualizações em todas as áreas do aplicativo. O que não se alterou é o preço. Por um valor acessível, a partir de R\$ 3.900,00 para uma licença fixa de usuário único, o **Global Mapper** oferece sem dúvidas a melhor relação custo/benefício no setor de SIG. Dê uma olhada nas 5 maiores novidades que fazem parte do novo **Global Mapper v.22**:

1. Nova iluminação Eye Dome no visualizador 3D para ajudar a melhorar a visualização de feições vetoriais e dados LiDAR:

Não está certo dizer que nuvens de pontos aparecem achatadas no visualizador 3D, mais é verdade que é frequentemente difícil enxergar a textura e a profundidade, quando visualizado de forma oblíqua, especialmente se tratando de uma vista estática. A solução para este desafio é a nova iluminação Eye Dome. Esta nova opção do visualizador 3D realça a percepção de relevo pela renderização de alguns pontos na nuvem, com o objetivo de produzir uma vista enriquecida com mais textura.

A melhor maneira de conferir o efeito desta nova ferramenta na visualização tridimensional de uma nuvem de pontos é carregar dados LiDAR e comparar o resultado com e sem a nova iluminação Eye Dome ativada.

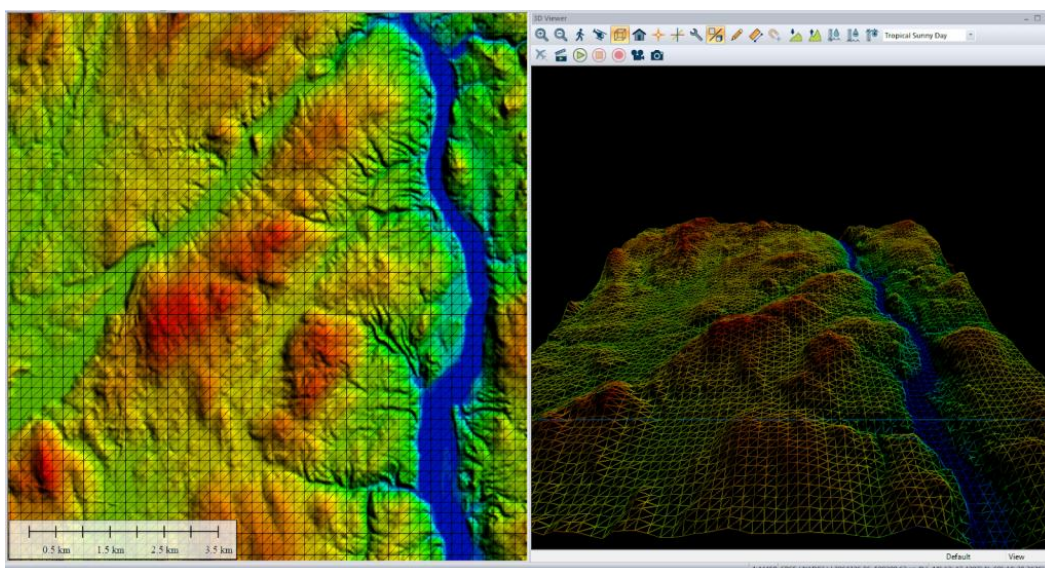


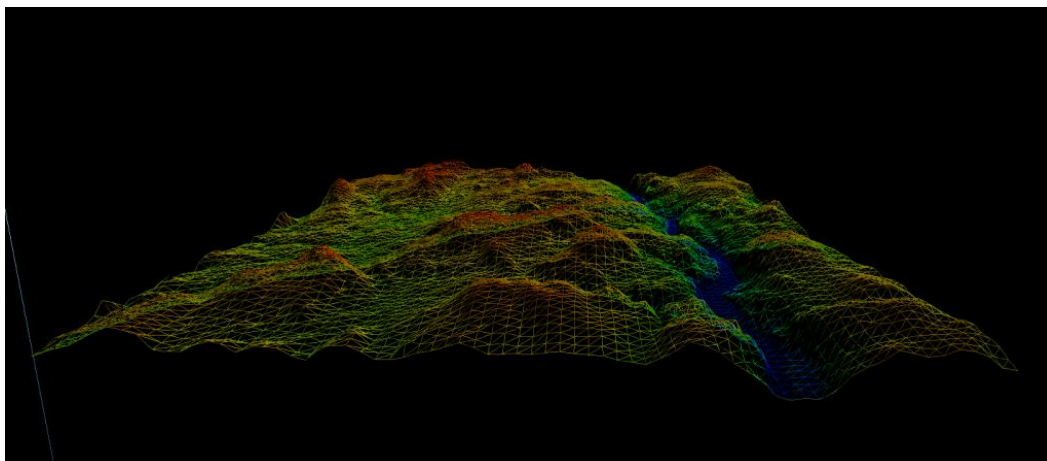


2. Uma nova ferramenta para simplificar grades mesh ou TINs

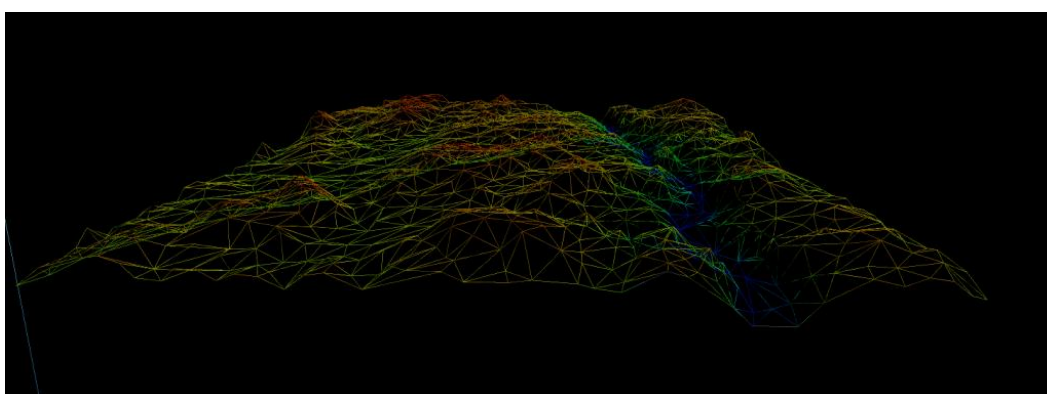
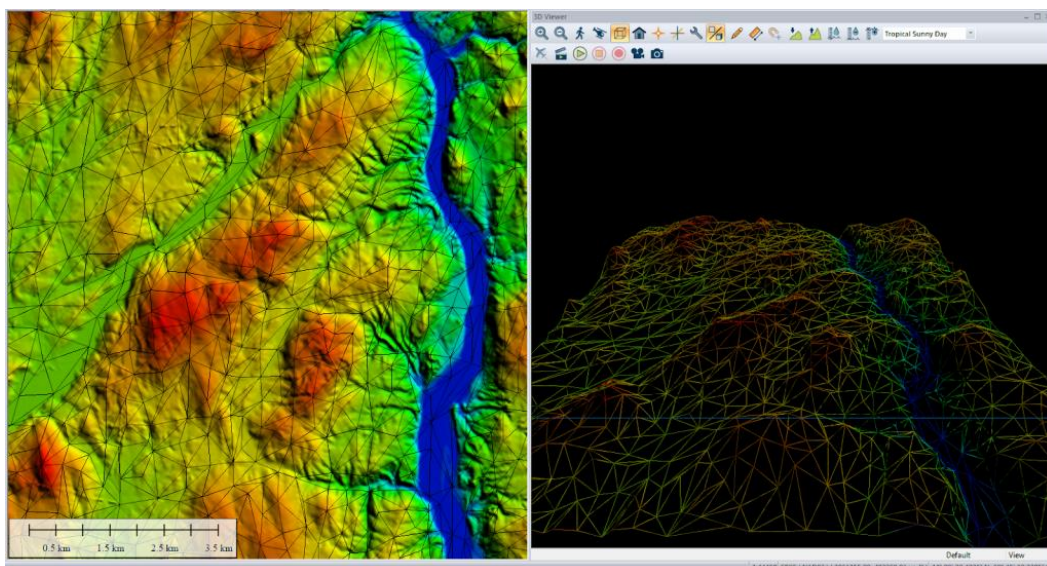
A ferramenta de simplificação de grades mesh combina entre si as faces triangulares se elas não contribuem significativamente na modelização do cenário em estudo, simplificando e reduzindo assim o seu volume. Esta ferramenta reduz a quantidade de faces, ou vértices, na rede mesh retirando as divisas existentes e criando vértices de substituição baseadas no parâmetro escolhido. Este processo tenta sempre preservar o máximo de fidelidade na forma e nos limites da grade mesh original, ao mesmo tempo que reduz drasticamente o volume e a memória necessária para utilizar a rede mesh no projeto, dentro do Global Mapper e com as ferramentas 3D

Mesh original



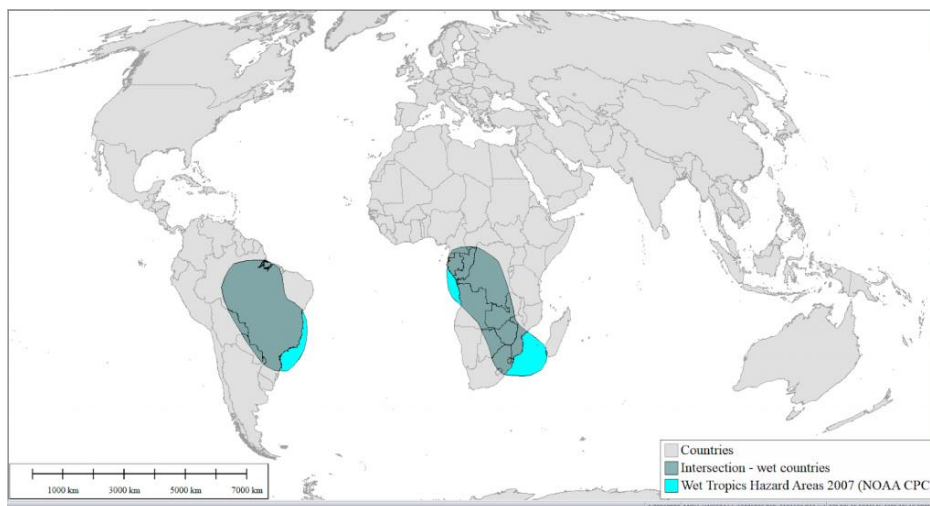


Mesh simplificado



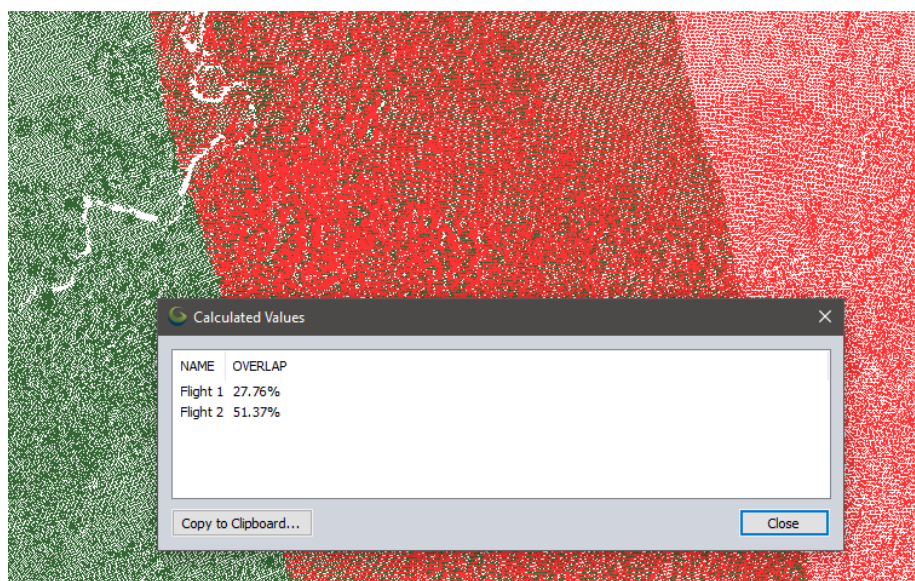
3. Uma nova ferramenta de Operações Espaciais para calcular a interseção de camadas com feições de área

A nova ferramenta de operações espaciais realiza processamento em dados vetoriais contendo feições de área para identificar a interseção de duas camadas de áreas. Combinando esta ferramenta com a seleção por localização, atributos, ou agregando mais camadas no processamento, é possível concluir uma análise detalhada onde múltiplos fatores coexistem. Por exemplo, as operações de interseção são frequentemente usadas em operações de análise, para detectar locais onde dois ou mais parâmetros de interesse coexistem.



4. Uma nova opção de menu de análise para identificar a sobreposição (qualitativa e quantitativa) entre dois ou mais dados LiDAR, raster/imagem, e camadas de terreno.

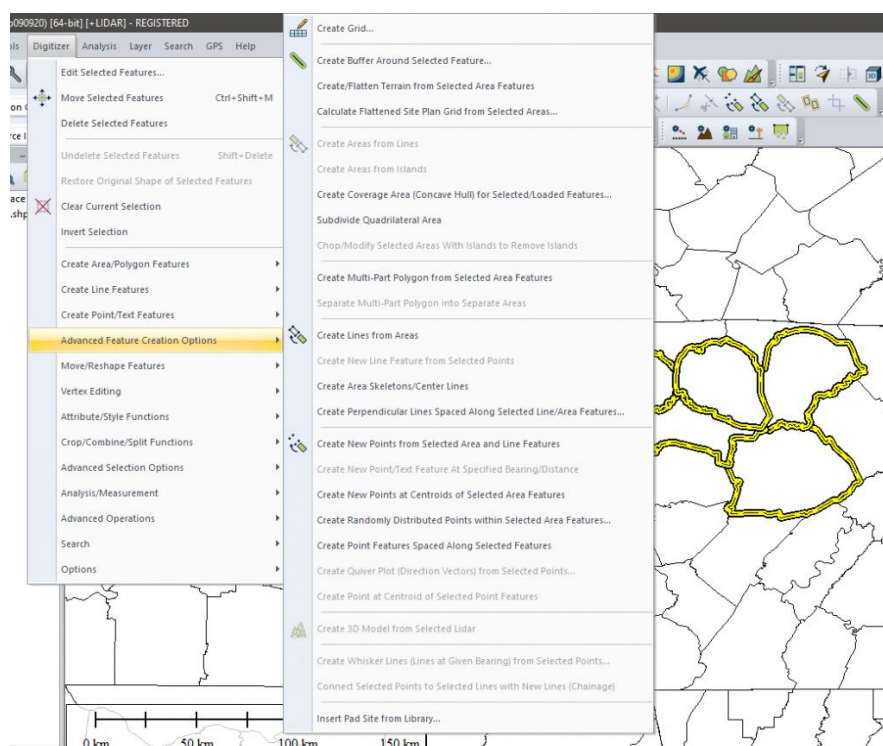
A nova ferramenta para **Encontrar sobreposição entre Camadas LiDAR/Raster/Terreno** pode ser acessada no menu Análise. Esta ferramenta gera um relatório mostrando a sobreposição e a porcentagem de recobrimento entre as camadas analisada e permite, opcionalmente, criar uma nova camada mostrando as áreas de sobreposição, tornando o procedimento simples de ser executado, e útil.



5. A nova ferramenta consolidada de Digitalização agrupa e fornece um acesso facilitado para todas as ferramentas de desenho e digitalização.

É um marco histórico o fato de que as robustas capacidades de edição e criação de feições vetoriais do **Global Mapper** tenham sido finalizando contempladas com um menu próprio. Usuários de longa data do aplicativo testemunharam a constante expansão e reorganização do menu das ferramentas de digitalização, acessíveis pelo botão direito do mouse e terem experimentado a dificuldade de achar uma funcionalidade ou outra. Felizmente, isso já é passado.

O menu de digitalização é agora um local único para acessar todas as funcionalidades necessárias para conduzir o trabalho com feições vetoriais. Ele é organizado numa série lógica de sub-menus, e conta com uma extensa variedade de opções para criação desde simples, pontos, linhas, polígonos, até funcionalidades avançadas de edição 3D de grade mesh. Se você trabalha com dados vetoriais no Global Mapper, este novo menu vai agilizar bastante o seu trabalho.



E tem muito mais no Global Mapper!

O **Global Mapper** traz muito mais ferramentas de edição, renderização, e análise de dados e suporta mais de 300 formatos de dados geoespaciais, o que justifica a sua reputação de ser o SIG mais versátil e com maior interoperabilidade no mercado. Se você ainda não é usuário do Global Mapper, [abaixe uma licença de avaliação temporária de 14 dias](#) para verificar o que você consegue realizar com o **Global Mapper**. Para obter mais informações, faça contato por e-mail com laurent.martin@engesat.com.br, ou pelo Cel Whatsapp + 55 41 99134 0990.

<http://www.engesat.com.br/software/global-mapper/>