



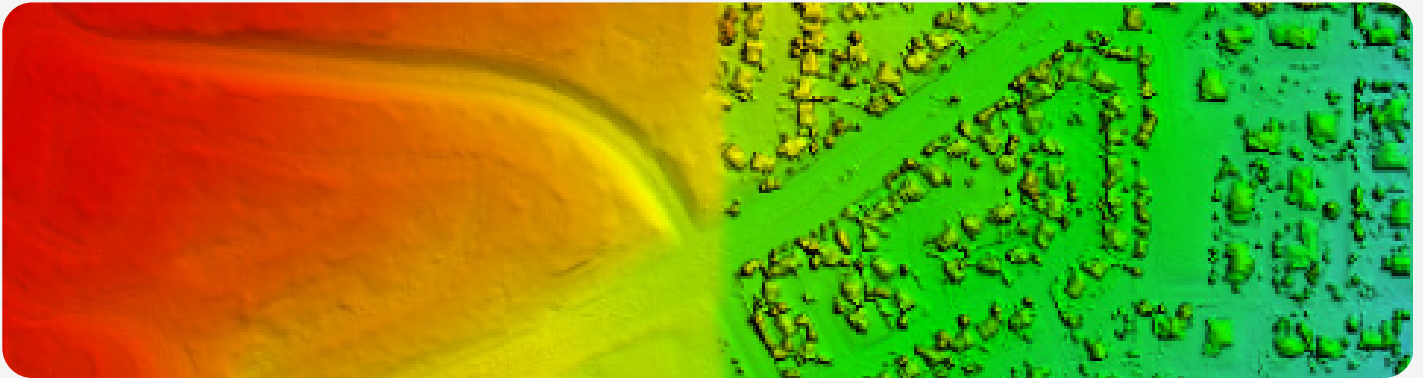
sim^aactive

Escolhendo o software de fotogrametria ideal

GUIA COMPARATIVO

Critérios de Comparação

O processo de escolha do software de fotogrametria ideal pode ser desafiador. Diversos aspectos precisam ser considerados, já que o produto escolhido terá impacto em toda a sua cadeia de produção. Para facilitar sua decisão, há cinco critérios principais que você deve ter em mente durante o processo de avaliação.



1. Velocidade de processamento

Em qualquer projeto, o tempo é essencial. Um software mais rápido permitirá gerar os resultados com mais agilidade e entregá-los dentro do prazo. Além disso, aumentará seu tempo de contingência caso surjam imprevistos ao longo do projeto.

2. Qualidade dos resultados

No final das contas, a qualidade dos dados geoespaciais que você produz será o fator mais importante para o usuário final. Métricas específicas incluem precisão horizontal/vertical, resolução espacial e consistência ao longo do projeto. Embora os resultados possam ser visualmente atraentes, isso não significa necessariamente que sejam precisos. A qualidade, tanto em termos absolutos quanto relativos, deve ser cuidadosamente avaliada durante o seu processo de seleção.

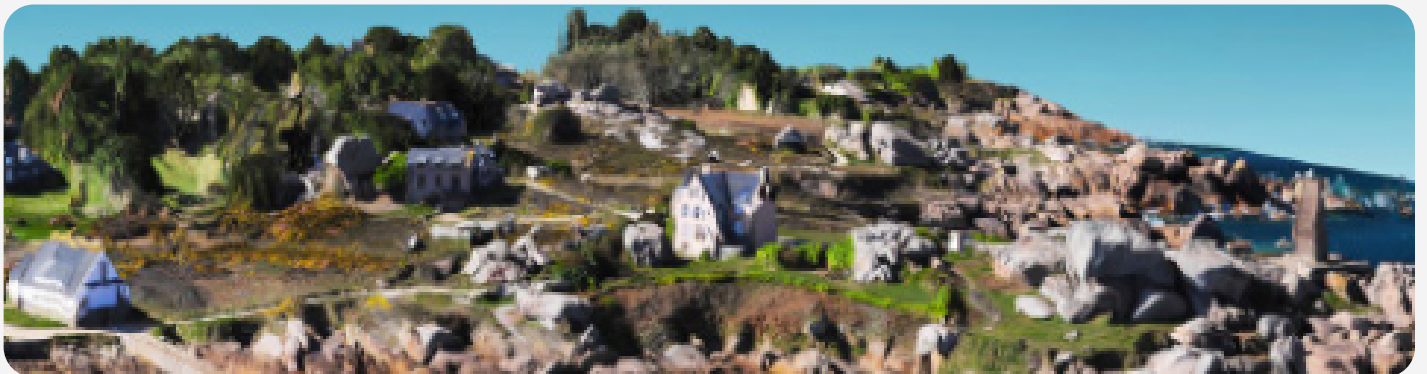


3. Escalabilidade

Embora suas necessidades possam ser inicialmente limitadas em termos de tamanho de projeto, elas tendem a crescer à medida que seu negócio evolui. Implementar um fluxo de produção com um determinado produto exige um investimento significativo, e os custos para alterá-lo futuramente podem ser proibitivos. Isso significa que você deve considerar uma solução de software que seja capaz não apenas de lidar com um pequeno número de imagens, mas também com projetos muito maiores.

4. Automação

Ter a capacidade de automatizar processos é muito importante durante períodos de alta demanda na produção. O software escolhido deve permitir o processamento automático de múltiplos projetos ou de várias subdivisões de projetos maiores. Além disso, você deve ter controle total sobre o processamento, com opções para personalizar cada etapa.



5. Capacidades de edição

Diferentes usuários finais têm necessidades distintas em relação aos dados cartográficos. Por isso, o software escolhido deve possuir funcionalidades que permitam adaptar os resultados conforme requisitos específicos. A capacidade de editar manualmente os resultados é muito importante, e o produto de fotogrametria deve incluir diversas ferramentas para esse fim.

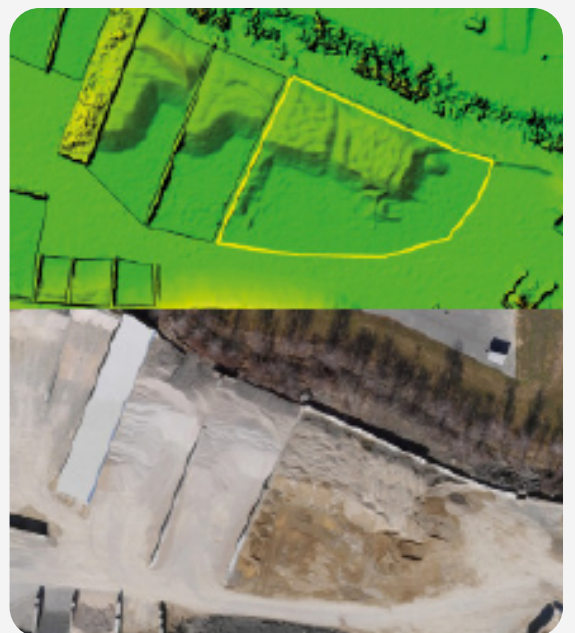


Tabela Comparativa

CORRELATOR 3D™

OUTROS



Tempo de processamento
300 imagens @ 20MP

Menos que 0.5 horas

Até 10 horas



Numero máximo de
imagens

Sem limites

Algumas centenas, falha em
conjuntos de dados maiores



Controle sobre a precisão
da AT (Aero-Triangulação)

Completo, com recursos de edição
de pontos de amarração e
parâmetros de ajuste de blocos

Limitado, abordagem caixa-
preta



Edição de GCPs

Localização fácil e rápida dos
GCPs com pré-ajuste semi-
automático eficiente

Ambiente de edição pouco
intuitivo



Extração de MDT (Modelo
Digital do Terreno)

Extração avançada com
ferramentas automáticas e
interativas

Limitado ou inexistente



Capacidades de edição

Conjunto amplo e intuitivo de
ferramentas para pós-
processamento

Limitado ou inexistente



Cor

Ajustes globais em todo o projeto

Correções locais apenas



Qualidade do resultado

Controlada, otimizada e
conforme os padrões
cartográficos, com relatórios
detalhados de qualidade

Visualmente atraente, mas
frequentemente com problemas
de qualidade, artefatos,
distorções, falhas e interpolações



Georreferenciamento

Por meio de GCPs,
georreferenciamento direto ou
ortofotos/MDTs de referência

Apenas por GCPs



Fluxo de trabalho

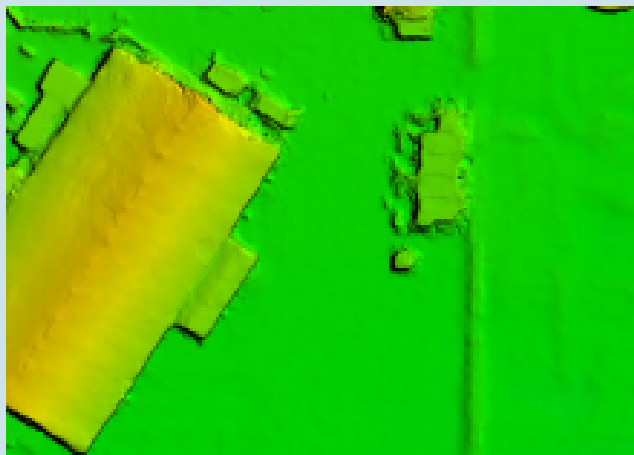
Flexível, intuitivo e com opções
automáticas e interativas

Fluxo de trabalho com um clique

CORRELATOR 3DTM sim^aactive



O ortomosaico real é contínuo, sem áreas problemáticas.



O MDS é nítido e representa com precisão as estruturas construídas pelo homem.

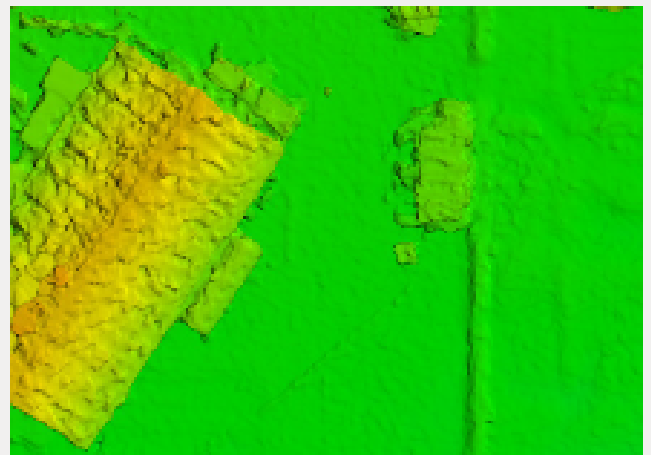


A nuvem de pontos colorida apresenta pontos 3D da vegetação.

OUTROS



O ortomosaico real apresenta falhas e outros artefatos visuais.



O MDS apresenta ruídos e exibe imprecisões geométricas.



A nuvem de pontos colorida está com ausência de algumas árvores.

Perguntas Frequentes

Qual precisão pode ser alcançada com o Correlator3D?

O Correlator3D utiliza algoritmos avançados e rigorosos para atingir a maior precisão possível a partir de qualquer conjunto de dados. No entanto, a precisão final depende principalmente de fatores externos, como o tipo de câmera, a qualidade da lente, a altitude e os trajetos de voo, além do uso de pontos de controle no terreno, entre outros. O Correlator3D gera relatórios detalhados de qualidade que fornecem medidas exatas da precisão obtida com base nos dados utilizados.

Como ferramenta profissional, o Correlator3D é mais difícil de usar do que outras ferramentas?

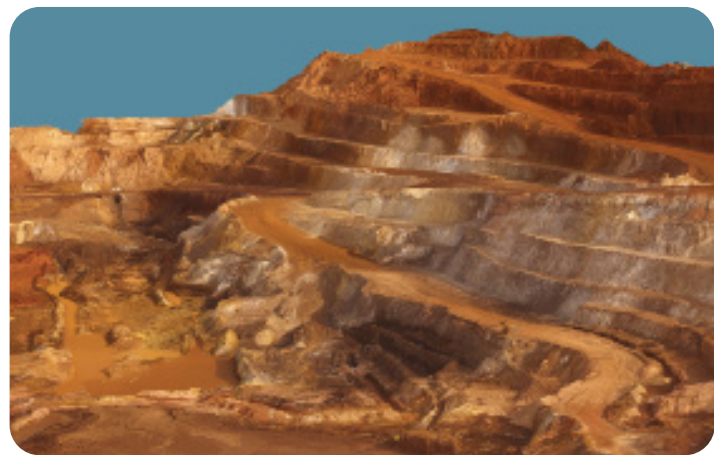
O Correlator3D possui um ambiente intuitivo, desenvolvido para uma interação otimizada com os dados. Os usuários podem escolher entre automatizar todo o fluxo de trabalho ou utilizar poderosas ferramentas de edição, proporcionando uma experiência fluida. Como em qualquer produto avançado, conhecimentos básicos de princípios fotogramétricos ajudam a obter resultados de qualidade que vão além dos requisitos do projeto.

Quais são os recursos para começar a usar o Correlator3D e quanto tempo leva?

Com seu design intuitivo, o Correlator3D é fácil e rápido de aprender, não sendo necessário treinamento formal. Para facilitar a experiência dos novos usuários, a SimActive oferece o processamento de um conjunto de dados de exemplo, demonstrando a preparação do projeto e a obtenção de resultados ideais por meio de uma demonstração online. Também é recomendado ler o Guia Rápido para um resumo do fluxo de trabalho.

Existem muitas outras ferramentas disponíveis no mercado, por que escolher o Correlator3D?

Embora alguns usuários possam estar satisfeitos inicialmente com soluções de um clique ou caixa-preta, nenhum outro software além do Correlator3D oferece a combinação de potência e flexibilidade necessária para gerar resultados de alta qualidade.



Por que este conjunto de dados mais difícil parece produzir resultados aceitáveis em outro software?

O fato de os resultados serem visualmente atraentes não significa necessariamente que sejam bons. Ao realizar uma análise detalhada, frequentemente são identificados problemas graves, como distorções, falhas, imprecisões, interpolação para preencher lacunas, entre outros. Em muitos casos, uma análise comparativa demonstra que o Correlator3D gera resultados superiores. O software oferece métricas de qualidade transparentes e imparciais, além de indicar com precisão onde podem ocorrer problemas, em vez de escondê-los. Essa abordagem garante a satisfação do usuário final, para quem os produtos cartográficos são entregues.

Próximos Passos

OBTENHA RESULTADOS
OTIMIZADOS COM
RECOMENDAÇÕES
PERSONALIZADAS

CONDUNTO DE DADOS GRATUITO

realizado por
especialistas da
SimActive com o
Correlator3D

BAIXE OS DADOS

COMECE A USAR A
PRINCIPAL FERRAMENTA
PROFISSIONAL DE
MAPEAMENTO

LICENÇA DE AVALIAÇÃO GRATUITA

do Correlator3D no seu PC
para testar você mesmo

BAIXAR O TESTE



Mais informações e propostas comerciais

DISTRIBUIDOR OFICIAL

ENTRE EM CONTATO

