eyesCloud3D
Capture the spirit

Plataforma para a geração de modelos 3D de acidentes de trânsito e cenas de crime



O primeiro agente a chegar ao local pode gerar o modelo 3D a partir de seu celular.

01



Crie seu cenário 3D em apenas 3 passos

02



Rápido, fácil e sem conhecimento prévio

03



Com fotografias ou vídeos feitos a partir de qualquer dispositivo com câmera

04



Em um tempo inferior a 15 minutos

05



Plataforma Web e On-Premise

A única plataforma completa

Gerar

Visualizar

Interagir

Importar modelos 3D de qualquer dispositivo ou software

Exportar modelos 3D para qualquer software



Geração de modelos 3D em 3 passos simples:

01. CAPTURAR



Vídeos e/ou fotografias a partir de qualquer dispositivo

02. ENVIAR



Os vídeos ou fotografias na plataforma

03. VISUALIZAR



Interaja com o seu modelo 3D

Visualizar

Visualização online

- De qualquer dispositivo
- Resolução superior a 4K (dependendo do dispositivo)
- Tour virtual de modelo 3D

Trabalhe online

- De qualquer dispositivo
- Com mais de 60 ferramentas
- Ferramentas especializadas para o setor de segurança

Exportar:

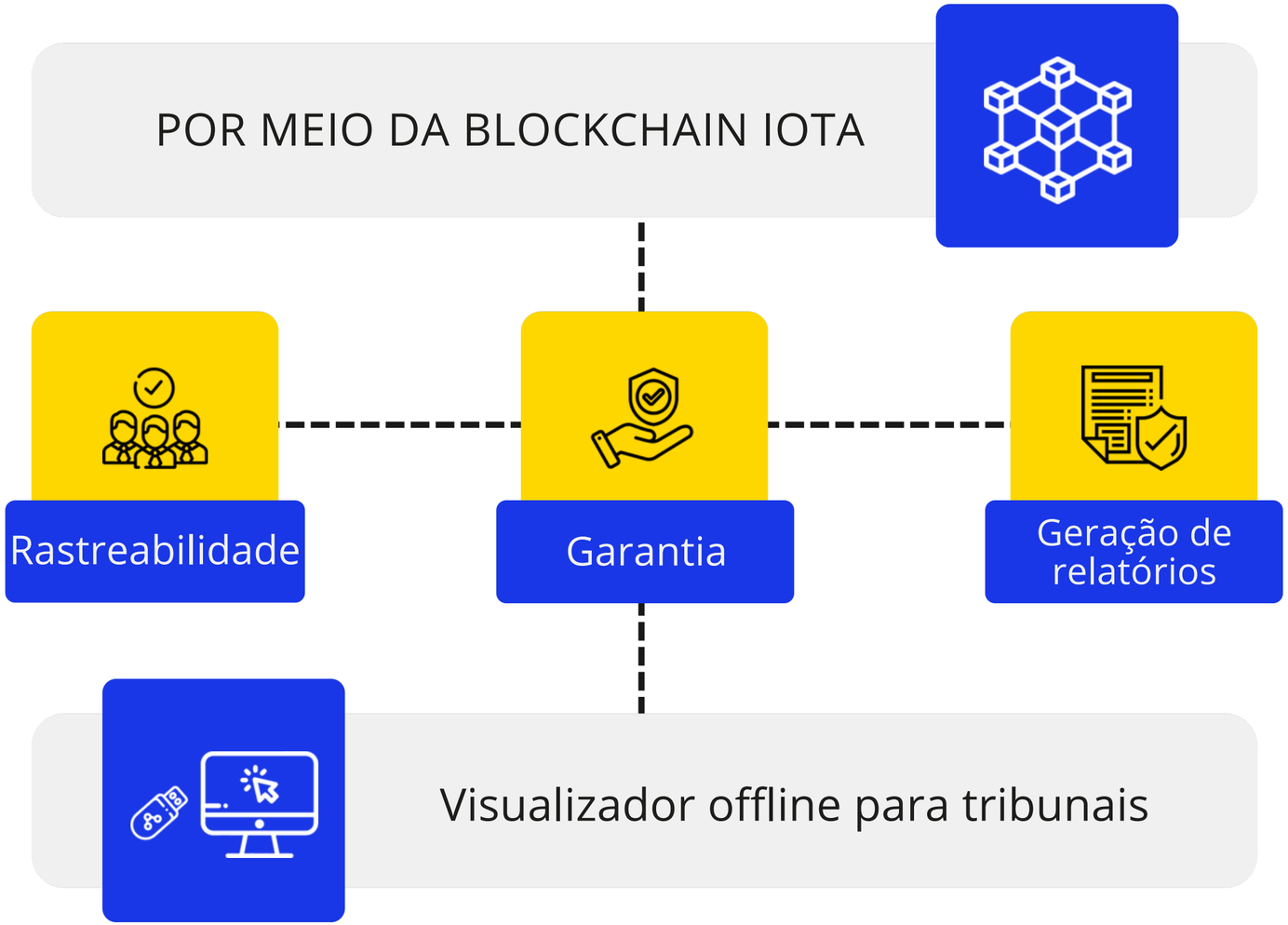
Por formato de archivo:

- Nuvem de Pontos: PLY, e57,...
- Malha: OBJ, GLB,...

A otras plataformas:

- Virtual Crash, PC Crash, AutoCAD, Pix4D

Cadeia de custódia:





Caso de uso

Reconstrução de acidentes

Reconstituição de acidentes

Dispositivo: smartphone, imagens 8K

Gravação: 1 minuto e 48 segundos

Geração do modelo 3D: 24 minutos



Reconstituição de acidentes

Resultados obtidos na plataforma, visualização em nuvem de pontos e malha.

NUVEM DE PONTOS

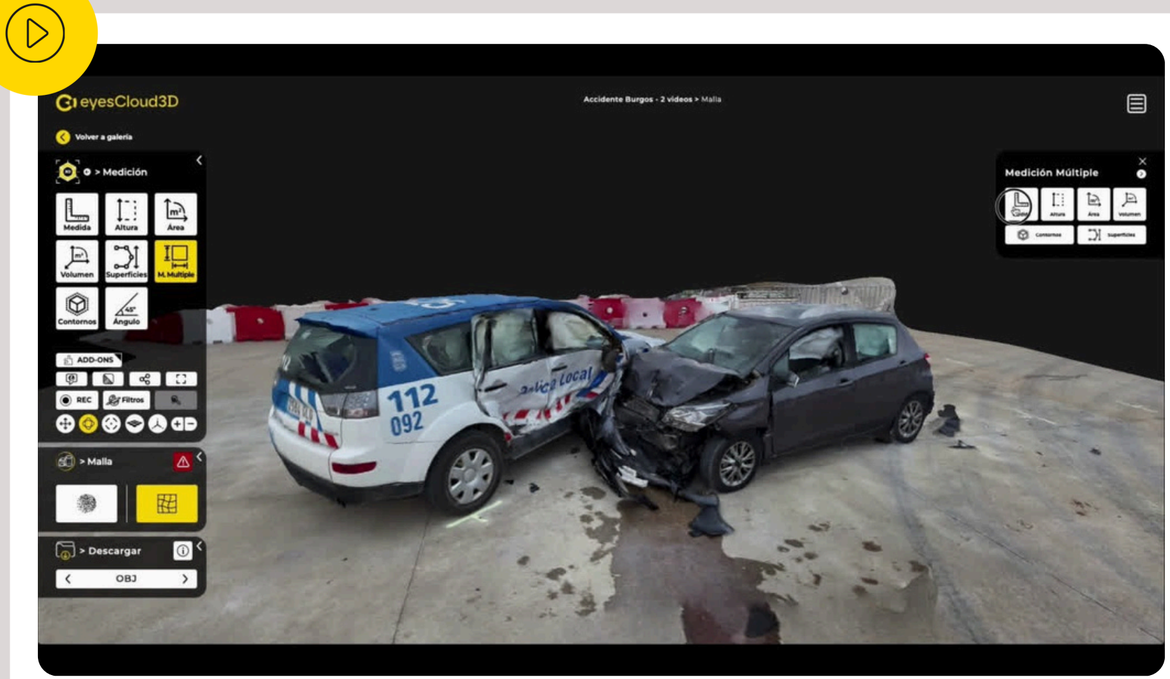
MALHA





Reconstituição de acidentes

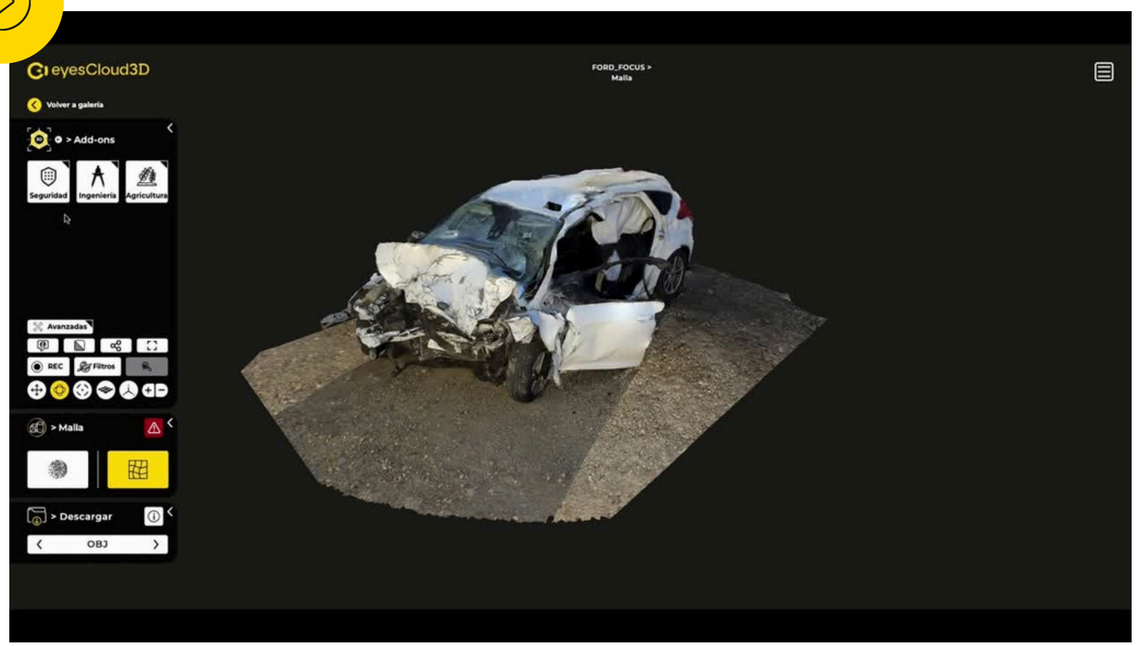
Visualização do modelo e interação com ferramentas. Vídeo gerado na plataforma sobre o resultado obtido.



Reconstituição de acidentes

CÁLCULO DA ENERGIA DE DEFORMAÇÃO

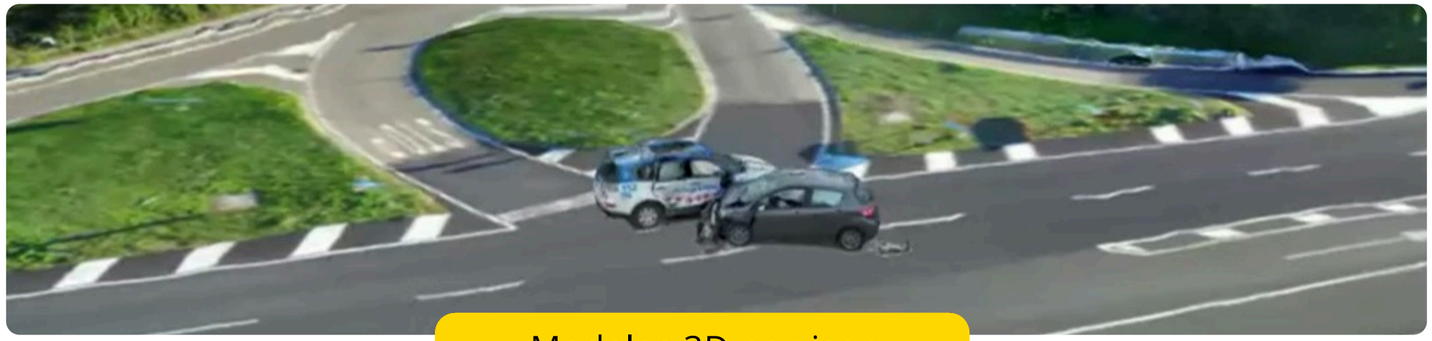
Vídeo gerado a partir do uso da ferramenta Energia de Deformação no eyesCloud3D.



Caso de uso: Consciência Situacional







Modelos 3D no visor



Modelos 3D georreferenciados no mapa

Reconstrução da consciência situacional do cenário do crime.

Caso de uso: Tecnologia de sensores

Importação de dados ambientais de bases de dados públicas para exibição em um modelo 3D.



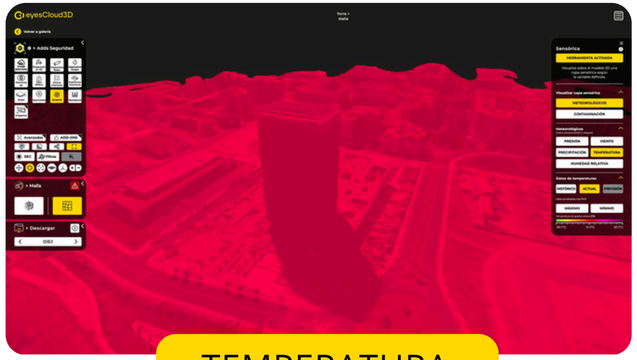
VENTO



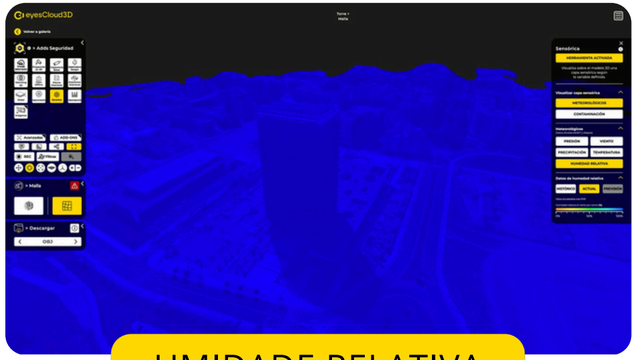
PRESSÃO



PRECIPITAÇÃO



TEMPERATURA



UMIDADE RELATIVA

Ferramenta de Projeção 3D



Realização de cálculos sobre imagens 2D por meio da projeção destas nos modelos 3D.

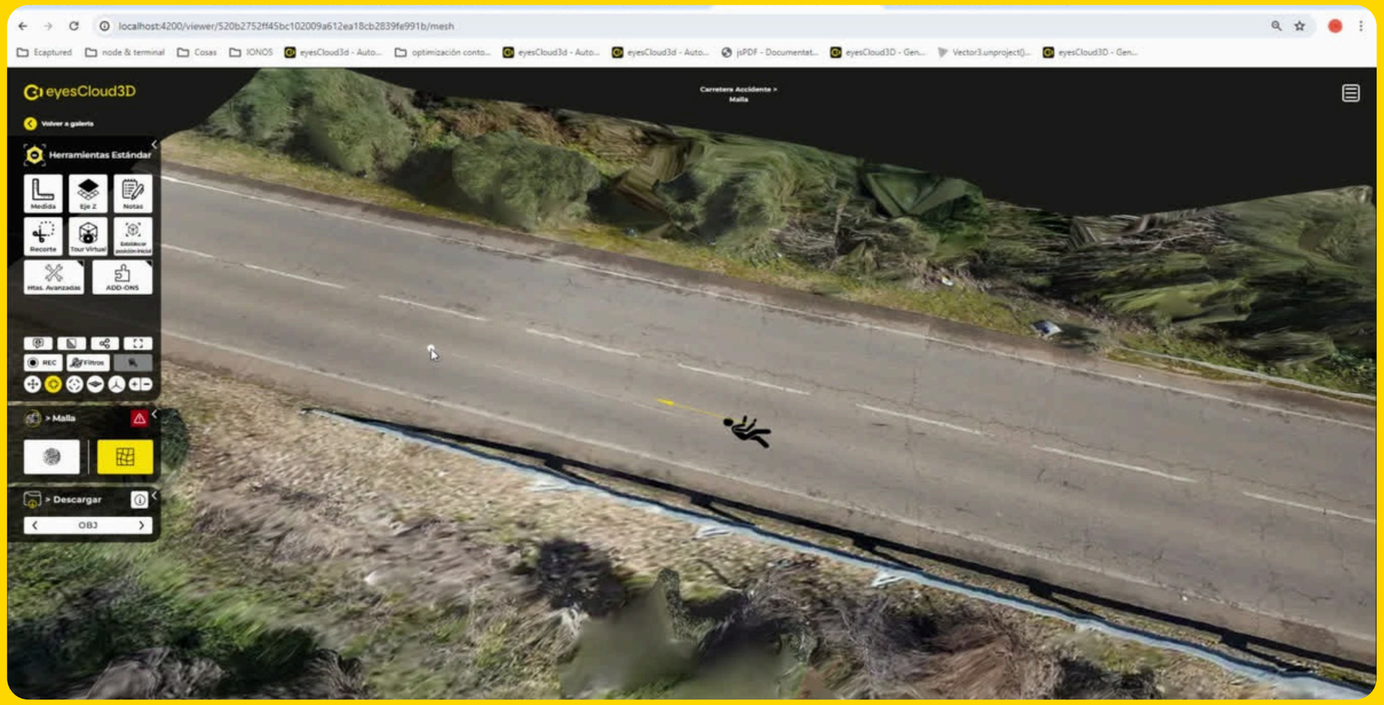
VER MODELO 3D

Primeira Pessoa

Primera Persona



Ferramenta de Análise de Atropelamento

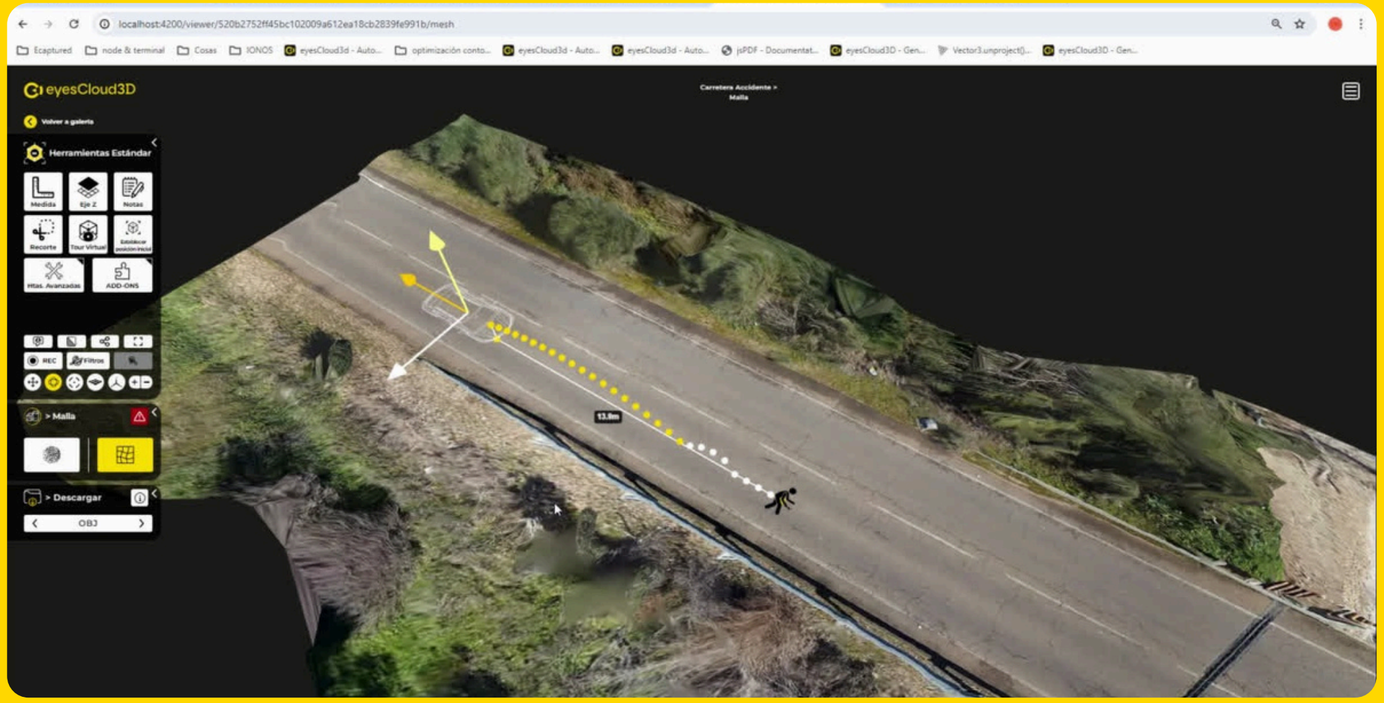


Cálculo do ponto de impacto

Conhecendo a posição final do pedestre, a direção estimada da colisão e a velocidade do veículo.

Cálculos realizados por meio dos métodos de Searle e Appel.

Ferramenta de Análise de Atropelamento

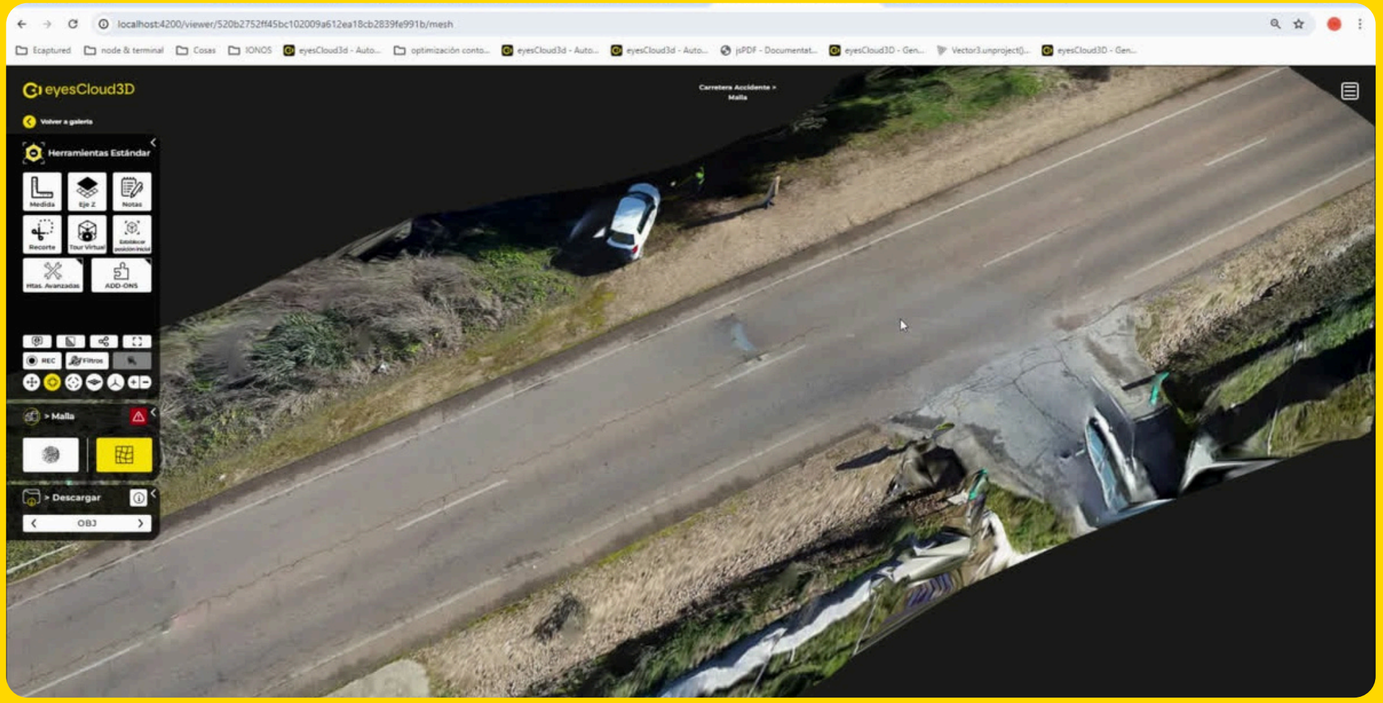


Cálculo da velocidade do veículo

- Conhecendo a distância de projeção do pedestre.
- Definindo o tipo de pedestre (adulto ou criança).
- Selecionando o tipo de capô (frontal ou em V).

Cálculos realizados por meio dos métodos de Searle e Appel.

Ferramenta de Marca de Frenagem



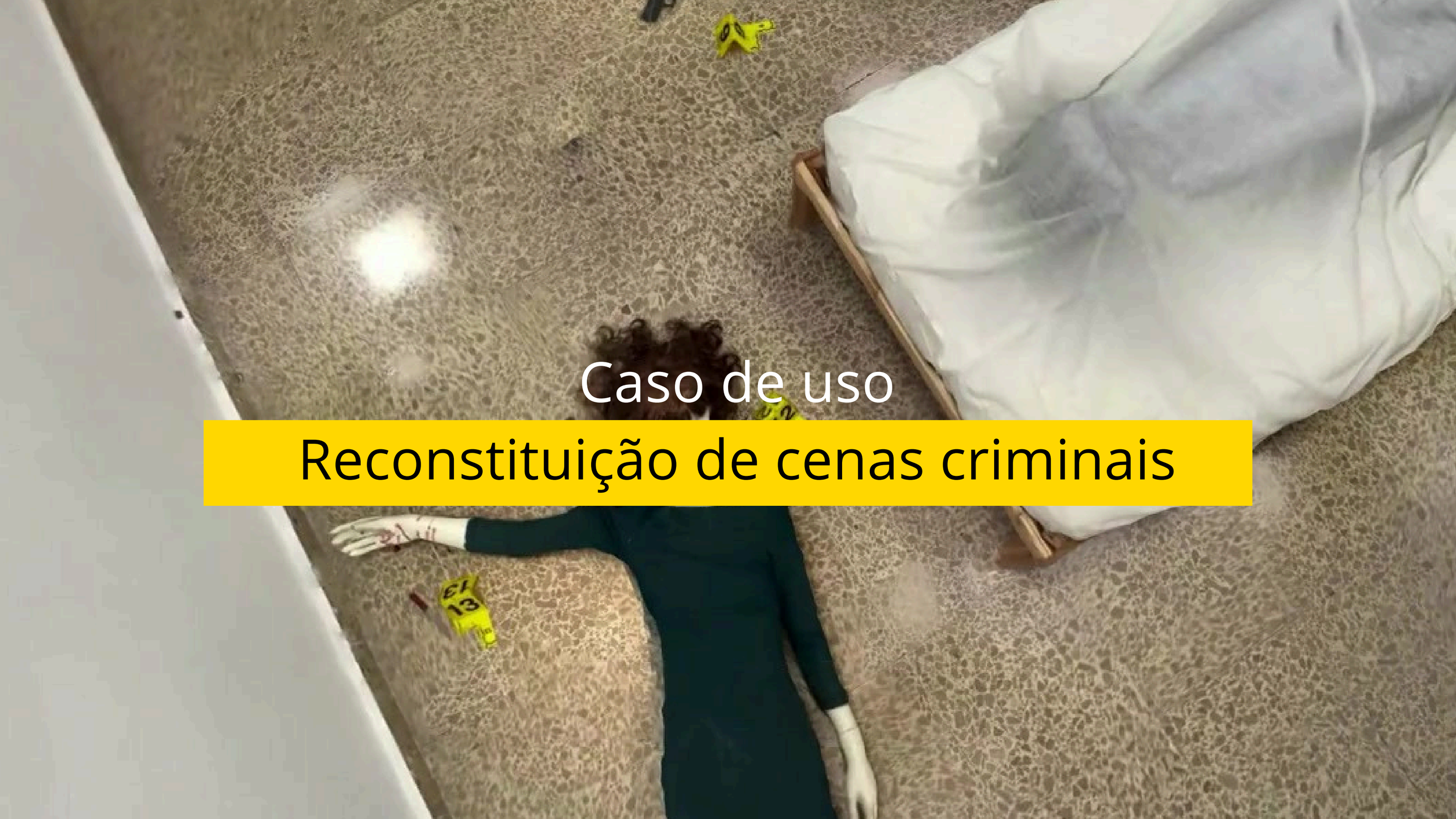
Cálculo da posição inicial de frenagem

Conhecendo a velocidade no momento da frenagem e a posição final do veículo.

Ferramenta Esboço



- Criação de esboços 2D e 3D com base no modelo 3D gerado.
- Inserção de cotas, anotações, gráficos e itens de mais de 10 categorias.
- Criação rápida e dinâmica de trajetórias.
- Exportação de esboços com ou sem a textura do modelo 3D.
- Todas as vantagens de um software CAD complexo em um sistema de fácil utilização.

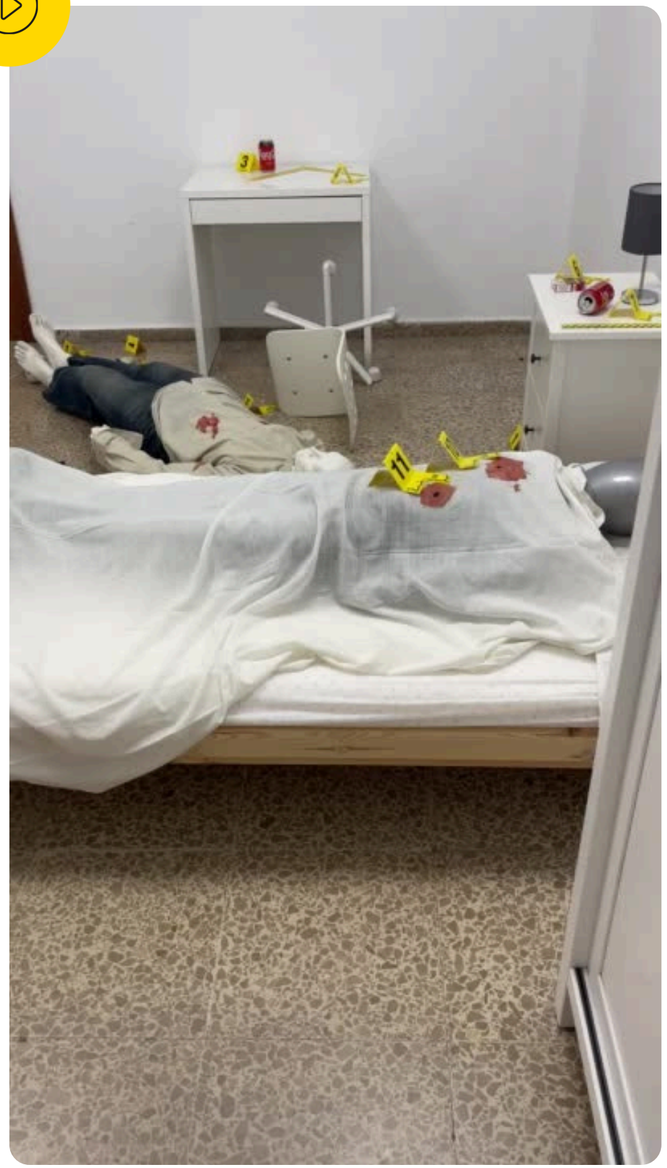


Caso de uso

Reconstituição de cenas criminais

Reconstituição de cenas criminais

- Dispositivo: smartphone
- Gravação: 1 minuto e 35 segundos
- Geração do modelo 3D: 40 minutos



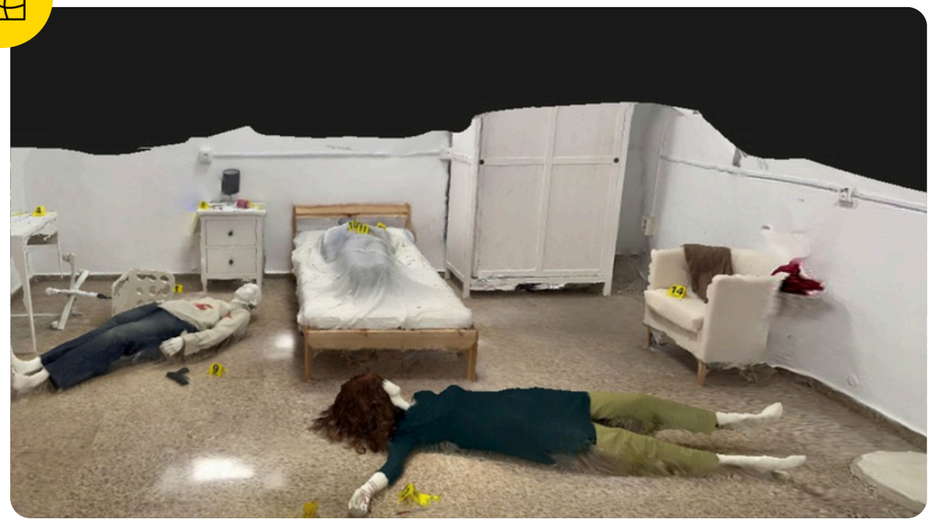
Reconstituição de cenas criminais

Resultados obtidos na plataforma, visualização em nuvem de pontos e malha.

NUVEM DE PONTOS

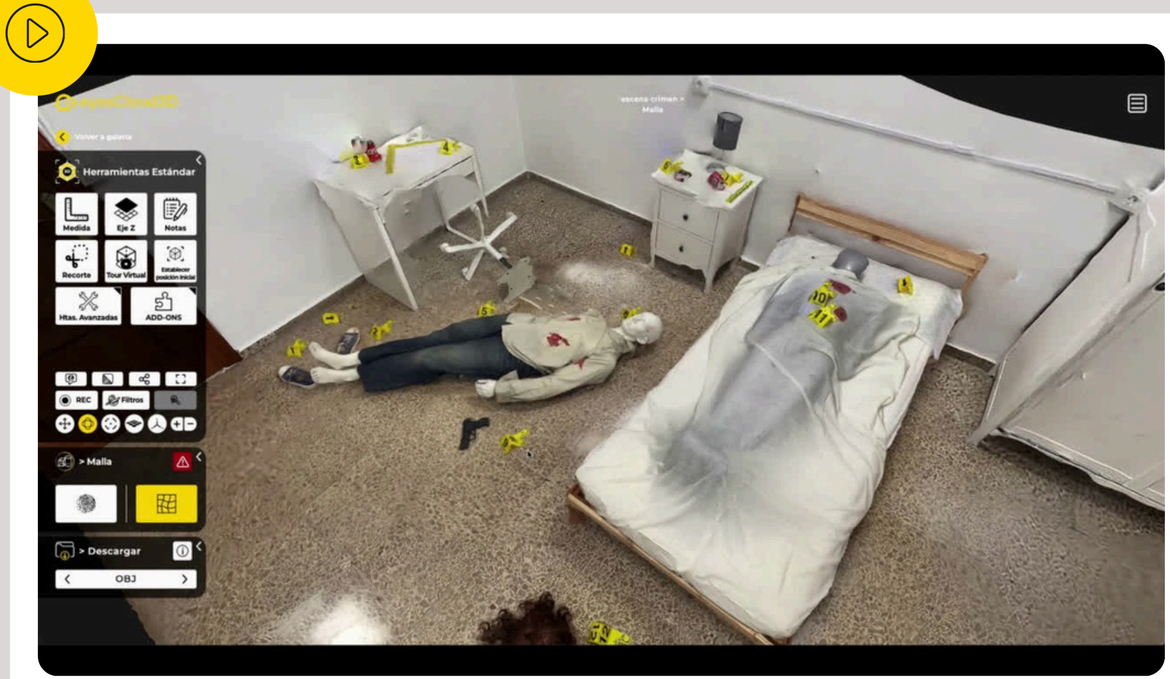
MALHA

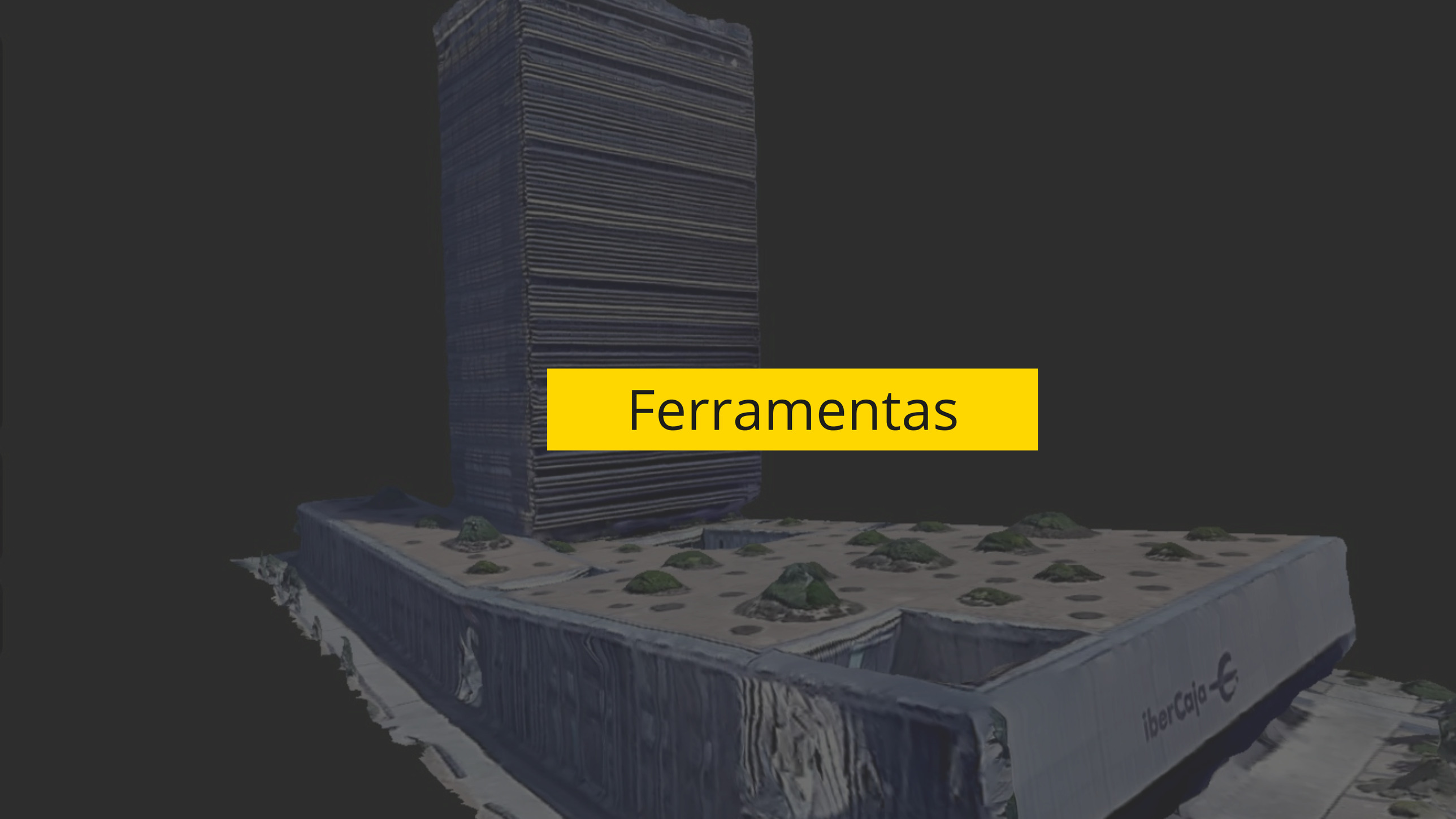




Reconstituição de cenas criminais

Visualização do modelo e interação com ferramentas. Vídeo gerado na plataforma sobre o resultado obtido.




Ferramentas
Ibercaja

Ferramenta de Matching 3D



Comparação entre dois modelos 3D para obter a porcentagem de coincidência geométrica entre ambos.

VER MODELO 3D

VER MODELO 3D

Ferramenta de Respingo de sangue



Permite determinar a origem, no espaço 3D, das gotas de sangue resultantes do impacto de um objeto em um corpo humano.

VER MODELO 3D

Ferramenta de Trajetória de Balas



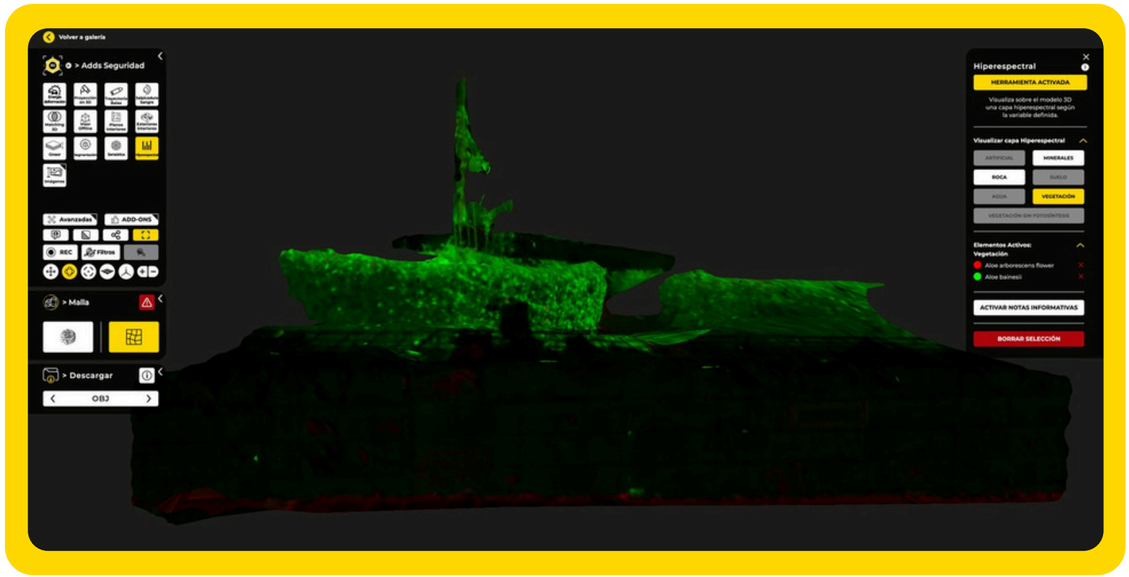
Permite determinar a procedência, no espaço 3D, dos projéteis originados pelo impacto de um deles contra um objeto.

Uso de câmeras hiperespectrais

Geração e visualização de modelos 3D espectrais por meio do uso de câmeras multiespectrais e hiperespectrais.



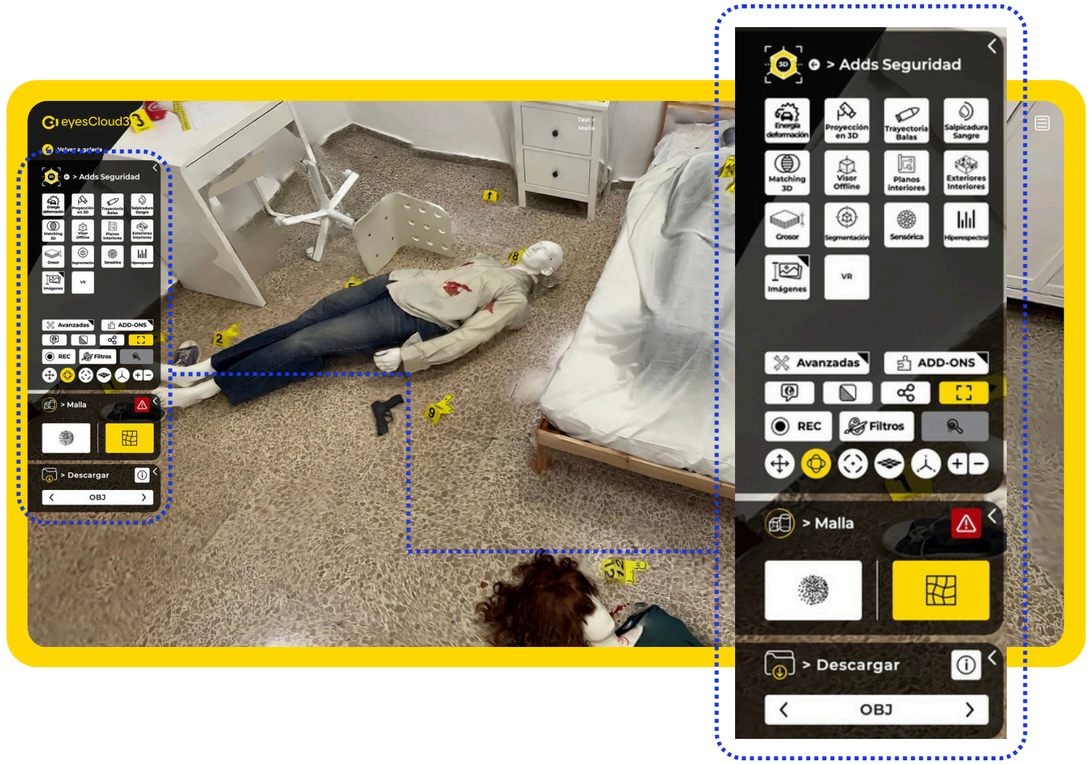
Modelo 3D com camada RGB ativa



Modelo 3D com camada hiperespectral ativa (Vegetação)

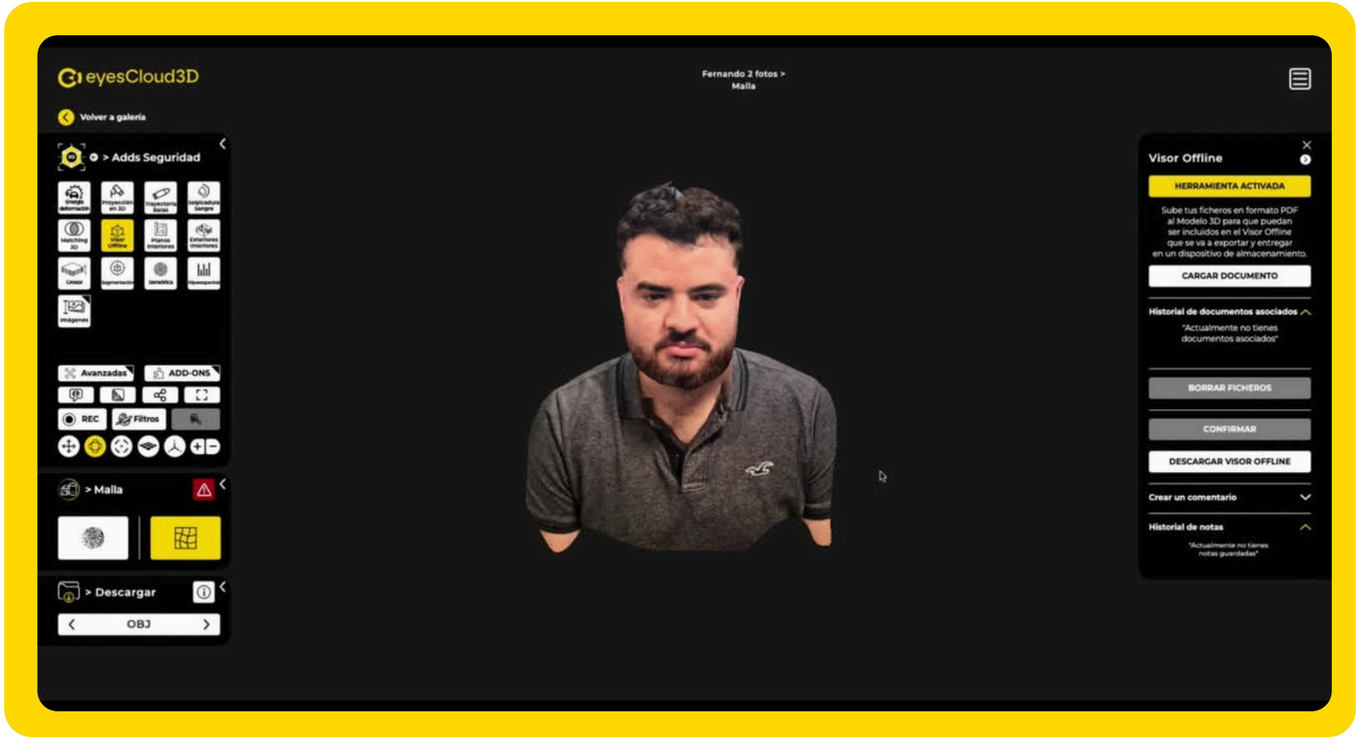
Visualizador VR

Proporciona um ambiente de realidade virtual para a visualização do Modelo 3D por meio de dispositivos compatíveis.





Ferramenta Visualizador Offline



Permite realizar investigações em modelos 3D sem conexão.

Ferramentas de Segurança

Ferramentas de segurança



Energia de deformação



Projeção em 3D



Combinação 3D



Visualizador Offline



Espessura



Segmentação



Reconhecimento facial



Combinação 2D



Trajetória de Balas



Respingo de sangue



Projetos de interiores



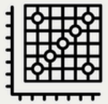
Áreas externas
Áreas internas



Tecnologia de sensores



Hiperespectral



Ponto a Ponto



Fotorretificação

Ferramentas Avançadas

Coleção

- Medição
- Superficies
- M. Múltiplo
- Contornos

Coleção

- Escala
- Sistema de Referencia
- Sistema georreferenciado
- Estabelecer Piso

Coleção

- Modificar
- Notas
- Unir modelos 3D
- Seleção objeto 3D

Coleção

- Vista
- Mapa de Níveis
- Tour Virtual
- Primeira Pessoa

- IOTA
- Movimento
- Multicam
- Mapa

e muitas mais...

Digitalizando as ferramentas das forças de segurança e de emergência para a geração e análise de cenários em 3D

www.eyescloud3d.com